

KİTAP / DVD / 3 FULL OYUN / WORD VE EXCEL EĞİTİMİ

PC
net

bilgisayar ve internet dergisi

Mayıs 2010 • Yıl:13 • Sayı:152 • Fiyat: 7.00 TL www.PCnet.com.tr



WORD
EXCEL
DERSLERİ
DVD'DE

NETRON'UN KATKILARIYLA OFFICE EĞİTİMLERİ

ENGELLERİ KALDIRIRIN!

ISSN 1301-4773
9 771301 477008
05
2010/05
112448
Fiyat: 7.00 TL
(KKTÇ: 8.50 TL)

ERİŞİMİ ENGELLENEN
HER TÜRLÜ SİTEYE
SORUNSUZCA GİRİN
VE UYGULAMALARI
KULLANIN. FARKLI
ENGELLEME
YÖNTEMLERİNE ÇARE
OLACAK ÇÖZÜMLER BU
DOSYAMIZDA



Yeraltından NOTLAR

Hacker'ların psikolojisini
anlamak için izlerini sürdük



E-ticarete güvenlik

Kredi kartı
ve e-ticaret
güvenliği
hakkında
bilmeniz
gerekir



En iyi DJ yazılımları

En iyi
miksleri
yapın ve
yaratıcı
işlen
çıkartın



16 GB USB Bellekler

İdeal kapasiteli
20 USB belleği
test ettik



Oyuncu donanımları

İdeal oyun ürünlerini sizler
için seçtik ve anlattık



YAYINCI**Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.**

İcra Kurulu Başkanı	Mehmet Y. YILMAZ
Yayın Direktörü	M. Rauf ATEŞ
Yayın Yönetmeni (Sorumlu)	Erdal KAPLANSEREN erdal@PCnet.com.tr
Editör	Selim ŞUMLU selim@PCnet.com.tr
Donanım Editörü	Pamir KIZILTUĞ pamir@PCnet.com.tr
İnternet Editörü	A. Kıvanç TANRIKULU kivanc@PCnet.com.tr
Sayfa Yapımcısı	Eylem AKSÜNGER eylem@PCnet.com.tr
Webmaster	Selim ŞUMLU selim@PCnet.com.tr
Katkıda Bulunanlar	Ayberk KİMSESİZ, Serdar CEVHER, Eren KAPLANSEREN, Murat DELİGÖZ, Daron DEDEOĞLU, Aysun ERGEN, Yağız Ali ANIL, Yunus Emre ŞAHİN

Ankara Temsilcisi Erdal İPEKŞEN
0 (312) 207 00 71-207 00 95**Web:** www.PCnet.com.tr
E-posta: PCnet@PCnet.com.tr**Yönetim**
Genel Yayın Koordinatörü Yeşim DENİZEL
Tüzel Kişi Temsilcisi Murat KOKSAL
Satış Direktörü Orhan TAŞKIN
Finans Direktörü Didem KURUCU
Üretim Direktörü Servet KAVASOĞLU**Reklam**
Grup Başkanı Cem M.BAŞAR
Grup Başkan Yardımcısı Koray BİLİCİ
Reklam Satış Müdürleri Hatice TARHAN
Tel: 0 212 336 53 37
Şahika ŞAHİNKAYA
Tel : 0212 336 53 14
Nusret KIRIMLIOĞLU
Tel: 0 212 336 53 60 (3 hat)
Faks: 0 212 336 53 90
Maya Akar Center Kat:7
Büyükdere Cad.
No:100-102 34394
Esenyurt / İSTANBUL**Rezervasyon**
Tel: 0 212 336 53 00 - 57 - 59 Faks: 0 212 336 53 92 - 93
Ankara Reklam Tel: 0 (312) 207 00 72-73
İzmir Reklam Tel: 0 232 463 78 30
Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70 Faks: 0 212 336 53 91**Yönetim Yeri**
Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli /İSTANBUL
Tel: 0 212 410 35 74 Faks: 0 212 410 33 57**Baskı:** Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık A.Ş.
Doğan Medya Tesisleri Hoşdere Yolu C Blok
34850 Esenyurt / İSTANBUL
0 212 622 19 00**Dağıtım:** Yaysat A.Ş. 0 212 622 22 22
Yayın Türü: Yerel, süreli, aylık

© PCnet Dergisi Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. PCnet Dergisi'nin isim ve yayın hakkı, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.'ye aittir. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. İzinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Abone Hizmetleri Hattı
Tel: 0 212 478 0 300
Faks: 0 212 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
Pazar hariç her gün 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.**DB Okur Hizmetleri Hattı**
Tel: 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com
Dergimizle birlikte aldığınız DVD'lerdeki sorunlar için Okur Hizmetleri Hattı'mızla iletişime geçebilirsiniz.**EDİTÖR****Erdal KAPLANSEREN**

Blog: kaplanseren.com



Yılın en güzel aylarına girdik. Dergi okumak için ideal zamanlar bence. İlkbaharı sevmemin bir sebebi yazı müjdeliyor olması. Güneşin tenimizi yakmaya başladığı bu günlerde okumaktan keyif alacağınız bir dergi hazırlamak için çalıştık. Umarım beğenilerinizi, yoğun ilginizi hak eden bir sayı hazırlasışıdır.

Nisan sayımızda altını çizdiğim gibi, dergicilikte yenilikçi çalışmalar yapmaya çalışıyoruz. Ezber bozan bir uygulamaya olarak, Nisan sayımızı karton zarf içinde sunduk ve sizlerden onlarca tebrik mesajı aldık. Bu beğenin sonucunu olarak

satışımız Nisan ayında da artışını sürdürdü. Bu yazıyı hazırlarken aldığım son satış raporundaki tahmin 30.000'in üzerinde bir rakamı gösteriyordu.

Sert kapaklı kitabımızda bu ay, elinizin altında bulundurmak isteyeceğiniz bir kaynak sunuyoruz. 18 farklı kategoride en iyi siteleri "Süper Siteler" kitabımızda bulacaksınız. Kıvanç'ın ve Selim'in bu seçkisinin size rehber olacağını umuyorum.

Mayıs 2010 sayımız dergi ve DVD içeriği açısından bir hayli kalabalık. Öncelikle kapak konumuzla, şimdiye kadar bu kapsamda incelenmemiş bir konuyu etraflica toparlamış olduk. Türlü sebeplerle girişi engellenen sitelerin yanı sıra, şirketlerin keyfi biçimde çalışanlarının girmesine engel olduğu siteleri ve yazılımları da kullanılır hale getiriyoruz. Bu konuyu tercih etmemizde, PCnet Online'da en fazla okunan yazıların engellemelerle ilgili olması rol oynadı.

Farklı ilgi alanlarındaki okuyucularımızın hoşlanacağı makalelerimiz sayfalara sığmadı. Hangi birinden bahsetsem bilmiyorum. Selim'in hazırladığı 4 sayfalık hacker dosyasında, yerlaltından notlar sunuyoruz. En çalışkan yazarlarımızdan Serdar Cevher'in en iyi DJ yazılımları bir serinin başlangıcı oldu. Önümüzdeki sayıda amatör ve profesyonel müzisyenleri yakından ilgilendiren bir dosya bulacaksınız. Donanım makaleleri, ürün incelemeler ve test konumuz da ilginizi çekecek diye tahmin ediyorum. Yüksek kapasiteli USB bellekler, LED aydınlatmalı LCD ekranlar, fotoğraf yazıcıları, oyun donanımları ve dahası...

Başarısı uluslararası arenada da tescillenmiş eğitim şirketlerimizden Netron'la bu ay bir işbirliğine başladık. Microsoft Office'in en yaygın kullanılan iki ürünü olan Word ve Excel'in kapsamlı eğitimlerini, bu sayıyla hediye ettiğimiz DVD'mizde bulacaksınız. Önümüzdeki sayılarda sizi yakından ilgilendirecek eğitimleri vermeye devam edeceğiz. Netron Genel Müdürü Bülent Tekmen'e katkıları için teşekkürler.

Konu "öğrenme" olduğunda ilk akla gelen sitelerden biri olan UZMANTV ile de bir çalışma yapmaya başladık. Bilgisayar kullanıcılarını ilgilendiren UZMANTV videolarını sizler için derleyerek, DVD'mizde özel bir bölümde sunuyoruz. Bu ay, sağlık konusunda ihtiyaç duyacağınız uzman görüşlerini derledik. DVD'mizin içinden izleyebilir ve diğer videolar için UZMANTV'yi ziyaret edebilirsiniz. Bu işbirliğinden ötürü, UZMANTV kurucusu, değerli arkadaşım Ersan Özer'e sevgilerimi sunuyorum.

Haziran sayımızda özgün makalelerimiz, kaynak kitabımız, eğitim ve yazılımlarla dolu DVD'mizle huzurunuzda olmak ümidiyle...

EN GÜVENİLİR BİLGİSAYAR VE İNTERNET DERGİSİ

PCnet dergisi olarak, 13 yıldan bu yana yaptığımız testler ve incelemelerle; hazırladığımız kıyaslamalı listelerle okuyucumuzun ve sektörün güvenini kazanmış bir yayındır. Editöryal bağımsızlığımızı her şeyin üstünde tutarak okuyucumuza en doğru ve tarafsız içeriği sunuyoruz.

İçindekiler

Soru , görüş ve isteklerinizi
PCnet@PCnet.com.tr
adresine yazabilirsiniz

Mayıs 2010



102

16 GB USB BELLEKLER



74

FOTOĞRAF YAZICILARI



PCNET ATÖLYE

- 155 Online ses kaydı ve miks yapın
- 157 Dosya adlarını toplu halde değiştirin
- 158 Dosyahosting.com ile kolay paylaşım
- 159 Web'de beğendiğiniz videoları indirin

GİRİŞ BÖLÜMLERİ

- 6 DVD'de bu ay
- 8 Hotspot
- 16 Haber



DONANIM

- 34 Ürün inceleme
- 72 Ayın sistem önerileri
- 82 LED aydınlatmalı monitörler
- 92 NVIDIA Fermi
- 94 Oyun donanımları



YAZARLAR

- 3 Erdal KAPLANSEREN
Editörden
- 70 Pamir KIZILTUĞ
Şimdiye dek nerdeydiniz?
- 112 Daron DEDEOĞLU
Hoş geldin CS5
- 140 A. Kıvanç TANRIKULU
Otomatik Amerikalılaşıma
- 146 Selim ŞUMLU
Murphy'nin kanunları da teknoloji için de geçerli

DOSYA

- 30 Güvenli bankacılık
- 64 iPhone uygulamaları



ENGELLERİ KALDIRIRIN!



Erişimi engellenen her türlü siteye sorunsuzca girin ve uygulamaları kullanın. Farklı engelleme yöntemlerine çare olacak çözümler bu dosyamızda

52

LINUX

- 120** Eski bilgisayarınızı Linux ile değerlendirin
- 122** CD/DVD yazma
- 123** Panorama

YAZILIM

- 114** Ayın yazılımları
- 118** Firefox persona'ları
- 124** Adobe CS5
- 130** PC'den cebe
- 132** En iyi DJ yazılımları
- 136** Mobil işletim sistemleri



İNTERNET

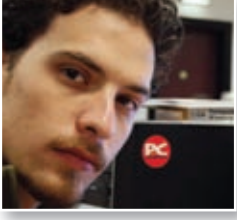
- 32** sahibinden.com Genel Müdürü
Burak Ertaş ile sohbet
- 142** Hacker psikolojisi
- 148** Piri Reis'in Seyir Defteri



REKLAM İNDEKSİ

ANDY SPOR.....	37
AOC.....	85
ARMADA / INTEL.....	49
ASUS.....	45
ATLAS.....	139
AVITEC.....	57
AVITEC.....	77
BEST BUY.....	15
BLUE JEAN.....	129
ÇÖZÜM.....	69
DİJİTAL TREND.....	73
ENDEKS / A DATA.....	63
FIG.....	145
GIGABYTE.....	55
GOLD BİLGİSAYAR.....	21
HETZNER ONLINE.....	13
HSBC.....	7
INTEL.....	9
INTEL.....	11
İŞ BANKASI.....	29
KINGSTON.....	59
LACOSTE PARFÜM.....	Ö.K.i
LCW.....	23
LG INFİNİA TV.....	41
LOGITECH.....	91
MCT.....	67
MEDYASOFT.....	105
MIICROSOFT.....	43
MILLER.....	19
MONSTER.....	160-161
NIKON.....	47
NOVA ELEKTRONİK.....	A.K
PASİFİK.....	A.K
SAHİBİNDEN .COM.....	24-24
SEGMENT.....	35-89
SEGMENT.....	89
TET.....	51
TRANSCEND.....	27
XEROX.....	101
YURTIÇİ KARGO.....	107

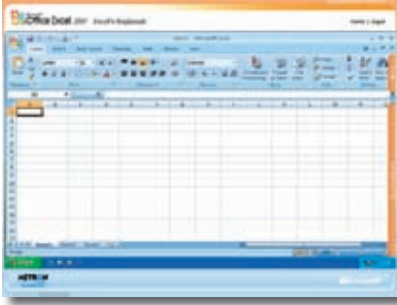
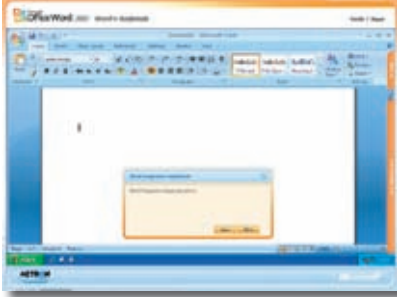
DVD'DE BU AY



A. Kivanç TANRIKULU
kivanc@PCnet.com.tr

HEM EĞİTİM, HEM OYUNLAR PCNET MAYIS DVD'SİNDE

Kendinizi geliştirmeniz için eğitimleri, hoşça vakit geçirmeniz için bir döneme damgasını vurmuş tam sürüm nostaljik oyunları bir araya getirdik.



BU ay PCnet DVD'sinde Netron ile yaptığımız işbirliğinin sonucu olan etkileşimli Word ve Excel 2007 eğitimlerini bulacaksınız. Microsoft'un güncel ofis paketinin vazgeçilmez yazılımları olan Word 2007 ve Excel 2007'yi öğrenmek isteyenlerin işi hayli kolaylaşacak diyebiliriz. Bu etkileşimli eğitimlerde yönlendirmeleri izleyerek tıklamaları kendiniz yapıyor ve programların kullanımını uygulamalı şekilde öğrenme şansına sahip oluyorsunuz.

DVD'nizin eğitim bölümünde ayrıca Excel'de ilerlemek isteyenler için altı bölümden oluşan ayrı bir video eğitim yer alıyor.

Bilgisayar ve sağlık

Bilgisayar başında çokça zaman geçiren okurlarımızın başına gelebilecek sağlık problemleri hakkında onlarca soruyu yanıtlayan UZMANTV videolarını DVD'mize dâhil ettik. DVD arayüzüne

gömülü videoları izlemekte sorun yaşamanız halinde öncelikle sisteminizde kurulu bulunan Adobe Flash Player'ı güncelleme ve DVD arayüzünü Firefox ile açmanızı öneriyoruz. Ayrıca yine UZMANTV'den, ünlü DJ'lerin DJ olmak isteyenler için konunun ayrıntılarını anlattığı videolar DVD'nizde.

HD fragmanlar ve popüler demolar

Her ay olduğu gibi bu ay da PCnet DVD'sine editörün seçimi yazılımlar, güncel filmlerin HD fragmanları ve gündemdeki oyun demolarını dâhil etmeyi ihmal etmedik. Önümüzdeki sayılarda PCnet DVD'sinde yer almasını istediğiniz içerikler için e-posta gönderebilirsiniz.



EDITÖRÜN SEÇİMİ YAZILIMLAR

- PhotoScape 3.4
- ZapShares 3.8
- SopCast 3.2.9
- Malwarebytes Anti-Malware 1.45
- Auslogics Disk Defrag 3.1.4.110
- Hotspot Shield 1.37
- FreeRip MP3 3.3
- ObjectDock 1.90
- Greenfish Icon Editor
- Font Magic
- AppRemover
- eIMAGE Recovery
- Trend Micro HijackThis 2.0.2



HD FRAGMANLAR

- Grown Ups
- Wild Grass
- The Other Guys
- Mother and Child
- Predators
- The Sorcerer's Apprentice
- Legend Of The Guardians: The Owls
- Of GaHoole
- The Losers

DEMOLAR

- The Whispered World
- M.U.D. TV
- Spectre



Panasonic Lumix DMC-TZ10

PANASONIC Lumix TZ Serisi'nin en çarpıcı üyelerinden DMC-TZ10 modeli, bu ay Türkiye'de satışa çıkıyor. Şık ve kompakt gövdesine güçlü 12x optik zum sığdıran yeni LUMIX DMC-TZ10, Leica DC VARIO-ELMAR lensiyle de prestijine prestij katıyor.

Zor çekim koşullarının altından başarıyla kalkabilen 12,1 megapiksel çözünürlüğündeki bu fotoğraf makinesi, aynı zamanda AVCHD Lite HD video çekimi özelliğine ve görüntü kalitesini maksimuma çıkaran Intelligent Resolution (Akıllı Çözünürlük) teknolojisine de sahip. Bu yeni teknoloji sayesinde zum gücü, Akıllı Zum kullanılarak 16x eşdeğerine yükseltildiğinde bile görüntü kalitesi bozulmuyor. Panasonic Lumix DMC-TZ10'un öne çıkan bir diğer özelliği de dahili GPS sistemi. Uyduyla bağlantı kurup o anda bulunulan noktayı belirleyen bu özellik sayesinde fotoğrafın nerede çekildiğini tespit edebilen cihaz, buna bağlı olarak her biri birbirinden zevkli kullanım avantajları sunuyor.

Kullanıcı dostu fotoğraf makinesi Panasonic Lumix DMC-TZ10'da el titremesinden kaynaklanan bulanıklığın giderilmesine yardımcı olan POWER OIS (Optik Görüntü Sabitleyici), hedef hareket ederken oluşan bulanıklığı azaltan Akıllı ISO Kontrolü ve kaydedilmiş yüzleri anımsayan Yüz Hatırlama işlevi özellikler iA moduyla uyumlu çalışarak, yaratıcılığı Panasonic'in gücü ile tamamlıyor.

Ayrıca, A (Diyafram Açıklığı Önceliği) / S (Poz Süresi Önceliği) / M (Manüel Pozlama) gibi işlevleriyle deneyimli fotoğraf severlerin, poz süresini ve diyafram açıklığını kontrol edebilmesine olanak veriyor. Manüel çekimden vazgeçmem diyenler bu özellikler sayesinde fark yaratan çekimlerin keyfini sürüyor.



E-kitap okumanın zevkini tadın:

Foxit eSlick FE-01

E-ink (e-mürekkep) teknolojisinin gelişimiyle birlikte, bu teknolojiyi kullanan e-kitap okuyucu cihazlarda yaygınlaşmaya başladı. Yurt dışında birkaç yıldır sevilerek kullanılan ve elektronik kitap satışlarını da artıran e-kitap okuyucuların ülkemize gelen ilk modellerinden biri Foxit tarafından geliştirilen eSlick Reader.

Cihazda kullanılan E-ink teknolojisi, yazıların herhangi bir arka aydınlatma olmaksızın ekranda görüntülenmesini sağlıyor. Bu sayede tıpkı klasik bir kitap okuyormuş gibi, uzun süreler boyunca gözleriniz hiç yorulmadan okumaya devam etmeniz mümkün. Ekrana hangi açıdan bakılırsa bakılsın net ve kayıpsız bir görüntü elde ediliyor. Ancak tahmin edebileceğiniz gibi bu teknolojiyle sadece siyah-beyaz görüntüler üretilebiliyor.

eSlick Reader'ın ekranı 6 inç, yani bir A4 kâğıdın yaklaşık dörtte biri boyutunda. 180 gramlık cihazda gömülü Linux işletim sistemi çalışıyor. Dâhili 512 MB bellek SD kartla artırılabilir ve cihazla birlikte 2 GB'lık bir kart da hediye ediliyor. Cihazın desteklediği formatlar arasında PDF, ePub, PDB ve TXT bulunmakta. Ayrıca, cihazla birlikte gelen yazılım sayesinde, yazdırılabilir her türlü belgeyi (örneğin .doc) PDF'e dönüştürüp cihaza aktarmak mümkün. Bunun için cihazla birlikte 69 USD değerinde iki Foxit yazılımı tam sürüm olarak hediye ediliyor. Ayrıca MP3 desteği de mevcut ve ürünün kutusundan bir kulaklıkla eSlick koruma kılıfı da çıkıyor.

eSlick'le kitap okumak oldukça zevkli ama sayfa geçişlerinin ve kullanıcı arabiriminin biraz yavaş olduğunu söyleyebiliriz. Bununla birlikte, cihazın en göze çarpan sorunu TXT dosyalarında Türkçe karakterleri görüntüleyememesi. PDF'lerde böyle bir sorun olmadığı için, TXT'leri önce bilgisayarınızda PDF'e dönüştürüp sonra cihaza aktarmanız gerekiyor. Bu sorunun da bir firmware güncellemesiyle üstesinden gelineceğini düşünüyoruz.



Yeni eğlence telefonu:

Nokia X6

SARI / beyaz, pembe / beyaz ve siyah olmak üzere üç farklı renkte satışa sunulan Nokia X6, çarpıcı tasarımının dışında zengin özellikleriyle de gençlerin gözdesi olmaya aday. Müziklerin, fotoğrafların, videoların, oyunların ve diğer uygulamaların keyfini tam anlamıyla çıkarabilmeniz için tasarlanmış olan telefonda 3.2 inç büyüklüğünde oldukça geniş bir kapasitif ekrana yer veriliyor. Teneke elektriksel çekim gücüne duyarlı yeni nesil ekran, en küçük dokunuşu bile hissedebiliyor ve Symbian OS işletim sistemiyle güç birliği yaparak yönetilebilirliği zirve noktasına ulaştırıyor. 16 GB dâhili hafızaya sahip olan telefonun uzun batarya ömrü, günün her saati yanınızda olacağını ispatlıyor. Kutudan gelen yüksek performanslı ve kumandalı kulaklığın dışında oldukça kaliteli olan dâhili hoparlörler üzerinden de müzik dinleyebilmeniz mümkün. Carl Zeiss lensli 5 MP kamera günümüzün şartları için oldukça yeterli ve 30 fps akıcılıkta çekilen videolar, kamerada elde edilenlere kıyasla çok farklı değil. Favori sosyal ağ platformlarındaki güncellemeleri anlık olarak ekrana getirebilen Nokia X6, ilerleyen günlerde birçok kişinin elinden düşüremediği bir ürün olacak.



Canon PIXMA MX 340W

EVİNİZ ya da ofisiniz için ideal bir çok işlevli yazıcı olan Canon Pixma MX 340 tarayıcı, fotokopi makinesi ve faksın görevlerini de üstlenebiliyor. 30 yapraklık otomatik belge besleyiciye sahip olan ürün fotoğraf baskısıyla da öne çıkmayı başarıyor. Sadece 43 saniye içinde A4 kâğıda çerçevesiz olarak fotoğraf baskısı gerçekleştirebilen ürünün faks hafızası özelliği de önemli detayların arasında. Gelen fakslar kâğıt ortamına aktarılmadan 50 sayfaya kadar hafızada saklanabiliyor ve hafızada kayıtlı olanlar bir USB belleğe aktarılabilir. Benzer şekilde taranan dosyayı doğrudan USB belleğe kaydedebilen üründe desteklenen optik çözünürlük 1200 x 2400 dpi gibi ideal bir seviyede. Belge baskısı için siyah-beyaz olarak saniyede 8.4, renkli olarak da 4.8 sayfa çıkış verebilen üründe yer verilen kablosuz ağ özelliği dikkat edilmesi gereken detayların arasında. Basılacak fotoğrafları otomatik olarak düzeltmeyi sağlayan Auto Photo Fix II ve web sayfalarındaki bilgileri kopyalayıp düzenleme sağlayan Easy-WebPrint Ex teknolojileri de Canon'a özgü kullanışlı özelliklerden.

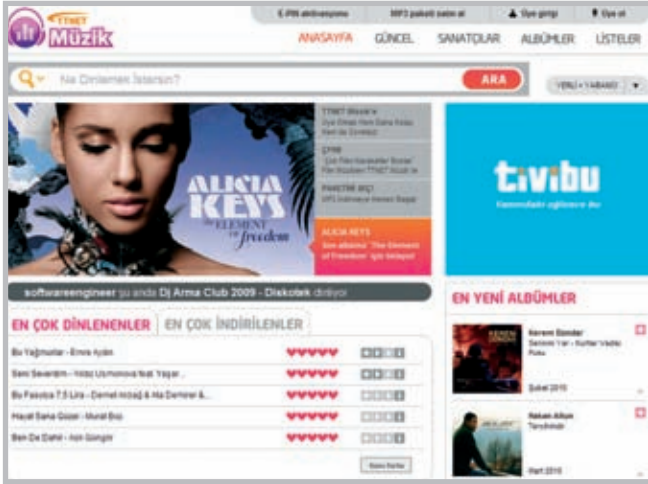


Canon PIXMA MP560

9600 x 2400 dpi baskı çözünürlüğü ile oldukça kaliteli sonuçlara imza atan Canon Pixma MP560, sahip olduğu beş adet mürekkep kartuşuyla gerçeğe en yakın renk tonlarının elde edilmesini sağlıyor. 1 pl damlacık boyutuyla en yüksek kalitedeki baskıyı en düşük maliyetle gerçekleştiren üründe sadece 39 saniye içinde 10 x 15 cm boyutunda çerçevesiz fotoğraf baskısının alınabilmesi mümkün. Saniyede 9.2 sayfa siyah-beyaz ve 6 sayfa renkli baskı gerçekleştirebilen Canon Pixma MP560, kolay kullanım için üzerinde 5 cm büyüklüğünde bir LCD ekran bulunduruyor. 2400 x 4800 dpi optik tarama çözünürlüğüyle de birçok rakibine göre üstün olduğunu ispatlayan üründe USB bellek ve bellek kartları üzerinden, arada PC olmadan baskı alabilmeyi sağlayan PictBridge özelliği de destekleniyor. Çift kâğıt tepsisi ve çift taraflı baskı destekleyen Canon Pixma MP560'da da Auto Photo Fix II ve Easy-WebPrint Ex gibi hayat kolaylaştıran teknolojilere yer veriliyor. Kablosuz ağ desteğine yer verilmesi ürünün bağlantı seçenekleri bakımından avantaj sağlıyor.



TTNET nihayet!



TTNET, abonelerine sunduğu yasal müzik indirme ve dinleme servisi TTNET Müzik'i yeniledi. Hem tasarımı hem de çalışma prensibi yenilenen TTNET Müzik'teki en önemli ve bizce sevindirici gelişme, DRM korumasından vazgeçilmiş olması. DRM koruması sebebiyle indirdiğiniz şarkıları farklı PC'lerde ve programlarda dinlemek, CD'ye yazmak ve iPod gibi DRM desteklemeyen müzik çalarlara aktarmak sürekli problem yaratıyordu. Artık TTNET Müzik'ten indireceğiniz müzikler standart, korumasız MP3 formatında. Dolayısıyla hemen her türlü müzik çalar tarafından destekleniyorlar.

Yenilenen MP3 paketleri şöyle:

- Ayda 3 TL'ye 10 MP3
- Ayda 6.90 TL'ye 25 MP3
- Ayda 9.90 TL'ye 50 MP3
- Ayda 14.90 TL'ye 100 MP3

Paketler internet üzerinden veya Avea ve Turkcell Mobil Ödeme ile satın alınabiliyor. Fiyatlar eski DRM korumalı paketlere göre biraz yüksek ama iTunes Store, Amazon MP3 gibi yurt dışındaki örneklerle baktığımızda TTNET'in fiyatları oldukça makul görünüyor. Ayrıca TTNET Müzik'in tüm ücretsiz üyeleri yüz binlerce şarkıyı online olarak dinleyebiliyor. Bilgi için: www.ttnetmuzik.com.tr

%50 AYIN RAKAMI

Bir araştırmaya göre, medikal bilgi almak için Wikipedia'ya başvuran doktorların oranı.

İlk parti iPad'ler tükendi bile

Apple, geçtiğimiz ay piyasaya sürdüğü iPad adlı tablet modellerinin elindeki stoklarını tüketti. Sadece birkaç gün içinde 500 bin adet satılan iPad modellerinin fiyatları 499 USD'den başlıyor. ABD'de tahminlerinden de fazla talep olması nedeniyle Apple, iPad'in uluslararası satışını bir ay erteledi. iPad'in 3G'li modelleri de 30 Nisan'da ABD'de piyasaya çıkıyor. Ürünün ilk dağıtılacağı ülkeler arasında Türkiye yer almadığı için halkımızın iPad'le ne zaman ve ne kadar fiyatla tanışacağı ise şimdilik meçhul. iPad'i ilk kullananlar genel olarak kullanıcı deneyiminden hoşnut kaldıklarını, ama sıradan bir kişinin böyle bir cihaza çok da ihtiyaç duymayacağını söylüyor. Genel kanı, iPad'in sık seyahat edenlere fayda sağlayacağı yönünde. Öte yandan, görünen o ki iPad'in sanal klavyesinde uzun yazılar yazmak herkese zor geliyor.



Google, C'nin yaratıcısını tanımadı!

1969-1973 yılları arasında Ken Thompson, Dennis Ritchie ile birlikte Unix işletim sistemini geliştirmiş ve aynı zamanda C programlama dilini yaratmıştı.

C, basitliği ve hızı sebebiyle Unix türevlerinin yaygınlaşmasında önemli rol oynamıştı. Google da bir süre önce C'nin yaratıcısı Ken Thompson'ı GO adlı yeni bir programlama dili geliştirmesi için işe aldı. Ancak Google, işe aldığı tüm programcıların bildiği programlama dillerinden sınava girmesini şart koşuyor. C'yi yaratan ve Google için yepyeni

bir dil daha geliştiren efsanevi programcı Thompson ise, kendi yarattığı dilin sınavına girmeyi pek de gerekli görmemiş. Ancak Google, Thompson'a bile istisna

yapmadığı için sınava girmeyen Thompson'ın kodlarının Google ürünlerinde kullanılmasına şimdilik izin verilmiyor! Birkaç ay önce yaşanmış olan bu olay yeni ortaya çıktığı için son durumun ne



olduğunu bilemiyoruz ama Google'in prensiplerine bu kadar bağlı olmasının iyi mi kötü mü olduğuna karar vermeyi size bırakıyoruz.



Microsoft da telefon işine girdi

Microsoft, akıllı telefonlar için uzun süredir Windows Phone (eski adıyla Windows Mobile) adlı bir işletim sistemine sahipti ama ilk defa kendi markasıyla telefon satacağını duyurdu. KIN adı verilen telefon serisi KIN ONE ve KIN TWO adlı iki modelden oluşuyor. Her iki telefon da sosyal ağları merkez alacak şekilde tasarlanmış ve gençleri hedefliyor. KIN'de kayıtlı hemen hemen her türlü verinin otomatik olarak internette yedeklenmesi de orijinal bir özellik. Her iki modelde de dokunmatik ekran ve sürgülü klavye bulunuyor. ONE daha küçük bir telefon; cebe rahat sığıyor ve tek elle kontrol edilebiliyor. Ekranı daha küçük, mono hoparlöre sahip ve 4 gigabayt depolama alanı, 5 megapiksel flaşlı kamerası var. TWO ise daha büyük boyutlu, klavyesi aşağı doğru açılıyor ve iki elle kullanılabilir. Elbette büyük olması, daha iyi bir sörf ve video deneyimi demek. 8 megapiksel flaşlı kamerası 720p HD video da çekebiliyor. Hoparlörleri stereo ve 8 GB depolama alanı sunuyor. Telefonlarda henüz adı açıklanmayan, ancak uygulama kurmaya izin vermeyen özel bir işletim sistemi kullanılıyor. Amerika'da Mayıs ayında satışa sunulacak telefonların ileride Türkiye'ye gelip gelmeyeceği ise belli değil. Bilgi için: www.kin.com

McAfee'den tarihi hata

Antivirüs yazılımı kullanmak, daha da iyisi "marka" bir antivirüs yazılımı kullanmak çoğu kullanıcı ve şirket için önemlidir. Ancak ünlü güvenlik firması McAfee, geçtiğimiz günlerde antivirüs yazılımında öyle bir hata yaptı ki ciddi bir prestij kaybı yaşadı. McAfee'nin kurumsal



antivirüs yazılımı için yayımlanan bir güncelleme, Windows'un önemli bir standart bileşeni olan svchost.exe dosyasını virüs olarak tanıdı. Sonuç olarak da McAfee'nin kurumsal sürümünü Windows XP ile kullanan pek çok kullanıcının Windows'u çöktü ya da sürekli yeniden başlar oldu. Pek çok şirket hâlâ Windows XP'yi tercih ettiği ne yazık ki hastaneler, kolluk kuvvetleri ve hatta Intel bile bu problemten etkilendi. McAfee kısa süre içinde güncel bir yama yayımladı ve bireysel kullanıcıların bu sorundan etkilenmediğini açıkladı. Ancak McAfee'nin bu hatası, zamanın ve PC'lerdeki verilerin büyük önem taşıdığı kurumsal kullanıcılarda ciddi bir kayıp yaratmış olabilir. Geçtiğimiz yıllarda AVG Adobe Reader'ı truva atı sanmış, bir Symantec güncellemesi Çince Windows'ları çökertmiş, CA'nın eTrust yazılımı bazı Windows .dll'lerini karantinaya almış, Kaspersky de Google AdSense'in zararlı olduğuna karar vermişti. Görünen o ki en ünlü güvenlik firmaları bile mükemmel değil, ama siz siz olun, tüm bunlar rağmen bir antivirüs yazılımı kullanmaktan vazgeçmeyin.

En yüksek performans PowerColor Radeon PCS++ 5870'de

PowerColor'ın fabrikadan overclock'lu olarak çıkan Radeon PCS++ 5870 modeli sınıfındaki en yüksek performanslı seçeneklerin arasında yer alıyor. 92 mm'lik soğutucu fan ve dört adet saf bakır soğutma borusuyla donatılmış ürün, düşük fan hızında bile üzerinden ısıyı

uzaklaştırabiliyor. Soğutma yapısıyla kart referans tasarım kartlara göre 15 derece daha düşük ısı ve 30 dB'in altında gürültü seviyesinde çalışıyor. Radeon PCS++ 5870'in fabrikada ekstra overclock edilmiş "Ultimate" versiyonunun çekirdek hızı 950 MHz ve bellek hızı ise 1200

MHz olarak belirlenmiş. Sınırlı sayıda üretilecek PCS++ 5870 "Ultimate"ın gerçek bir tam çözüm olduğunu vurgulayan TUL'un CEO'su Ted Chen, bu ürünün sahip olduğu üstün performansın kendilerinin tecrübe ve bilgi birikimini de yansıttığını sözlerine ekledi. Bilgi için: www.powercolor.com/tr



Hürriyet şimdi de Android'de

Türk internet kullanıcıları için haberin ve pek çok yeniliğin adresi olmayı başaran hurriyet.com.tr, Türkiye'de bir "ilk"e daha imza attı. Google'ın günden güne popülerlik kazanan Android işletim sistemiyle uyumlu bir haber uygulamasını okurlarına sunan hurriyet.com.tr, alanında öncü olduğunu bir kez daha kanıtladı. Uygulama, Android Market'te "Hürriyet" şeklinde aranarak ücretsiz indirilebiliyor.



Mushkin bellekler Türkiye'de

Dünyanın en büyük bellek üreticilerinden olan Mushkin, kurumsal ve bireysel ürün portföyünün Türkiye'de dağıtımını konusunda Bilmaks Bilgisayar ile distribütörlük anlaşması imzaladı. Mushkin, NASA ve Apple gibi büyük müşterilere ürün sağlıyor. Mushkin'in ürün gamında performans düşkünüleri için, bellek, ekran kartı, güç kaynağı, disk gibi soğutmaya ihtiyaç duyan güçlü soğutma sistemli ve yüksek veriyolu ya da frekans hızında ürünler bulunmaktadır. Bilgi için: www.bilmaks.com.tr



hepsiburada.com'dan online al, kapıda öde

Bugüne kadar üyelerine EFT/havale, kredi kartı, telefon, CepBank ve Canlimiti ile ödeme seçenekleri sunan alışveriş sitesi hepsiburada.com, Yurtiçi Kargo ile yaptığı işbirliği sayesinde artık "kapıda ödeme" kolaylığı sağlıyor.

Hayata geçirilen yeni hizmet kapsamında, hepsiburada.com üyeleri 100 TL ile 5.000 TL arası alışverişlerini kapıda nakit olarak ödeme şansına kavuşuyor. Bu sayede üyeler ödemelerini, sipariş ettikleri ürününün teslimatı gerçekleştiği zaman yapabiliyor.

Şu anda kapıda ödeme ile gelen sipariş oranı toplam siparişin yüzde 6'sını oluşturuyor. Sipariş veren müşterilerin yüzde 50'si yeni üye ve hepsiburada.com'dan ilk siparişini vermiş. Uygulamayı ağırlıklıla üniversite öğrencileri, emekliler, ev hanımları tercih ediyor.



Office 2010 finale yaklaştı

Microsoft'un dünyada en yaygın kullanılan yazılımlarından Microsoft Office 2010, çarpıcı yenilikleri ve zengin özellikleriyle bireylerin bilgisayar deneyimini daha artıracak. Microsoft Office 2010, Sharepoint 2010, Visio 2010 ve Project 2010'un üretime hazır sürümleri (RTM) geçtiğimiz ay kullanıcıların hizmetine sunuldu. Ürünler Microsoft'un geniş ekosistemi ve müşterilerinden aldığı geri bildirimlerle zorlu ve uzun bir test sürecinden geçirildi. 5 bine yakın Microsoft müşterisi ve iş ortağının beta testlerini gerçekleştirdiği Microsoft Office 2010 yazılımlarını internetten 7.5 milyonun üstünde kişi indirdi.

Microsoft Office 2010'un İngilizce sürümü Haziran ayında, Türkçe sürümleri ise Eylül ayında piyasaya sürülecek. Office belgelerini internet ortamında oluşturmaya, düzenlemeye ve paylaşmaya imkân veren Office Web Apps ise önümüzdeki aylarda kullanıcıların hizmetine sunulacak. 5 Mart 2010'dan sonra Office 2007 satın alanlar, ürünlerini Office 2010'a ücretsiz yükseltme avantajına sahip olabilecek.



Foxconn kasalara tekrar merhaba

Dünyanın en büyük elektronik üretim servisi olan Foxconn'un kasaları ülkemize Pegasus Bilgi Teknolojileri A.Ş. tarafından getirilmeye başlandı. Perakende olarak satılan kasalar son kullanıcılara 300W güç sağlayan FSP markalı güç kaynaklarıyla birlikte sunuluyor. İlk etapta iki adet ATX, üç adet Micro ATX, bir adet Flex ATX ve bir adet de vidasız üst seviye olmak üzere toplamda yedi farklı modelde kullanıcılara ulaşan kasaların 50-60 dolar fiyat etiketine sahip olması bekleniyor. "Foxconn olarak tüm Türkiye'de yaygın bayi ağı ve geniş müşteri kitlesi bulunan güçlü dağıtıcımız sayesinde orta ve orta üst segmentleri hedefleyen kasalarımızın pazarda tüketiciye en iyi şekilde ulaşacağından eminiz." şeklinde konuşan Foxconn Türkiye Temsilcisi Barış Özçelik, Foxconn kasaların bugün global veya lokal en önemli PC üreticilerinin tercihi olduğunu ve tüm dünyaya yaklaşık yılda 8 milyon adet kasa sağladıklarını belirtti.

Bir kere yaz, her cihazda çalıştır

Mobil dünyada artan platform sayısı, büyüyen mobil uygulama ekosistemlerinin sağlamlılığının ve dolayısıyla mobil pazarın sürdürülebilirliğinin sorgulanmasına yol açan bazı bariyerlerin oluşmasına neden oluyor. Farklı cihaz platformlarının kapalı standartlarının yol açtığı bu durumun üstesinden gelmek üzere; üreticiler, operatörler, açık kaynak toplulukları ve W3C, açık standartları baz alan web teknolojileri üzerine kurulu bir platform oluşturma çabası içindeler. Temel amacın uygulamaların farklı cihaz platformlarında aynı şekilde çalışması olduğu bu girişimde, W3C "widget" tanımlarını standartlaştırırken, üreticiler, operatörler, açık kaynak toplulukları bu standart çerçevesinde platformlar oluşturdular. "Çevrimdışı ya da çevri içi olarak tarayıcıya ihtiyaç duymadan çalışabilen, web teknolojileri (Ajax, HTML5, JavaScript) tabanlı cihaz kaynaklarına (GPS vs.) ulaşabilen yeni nesil uygulamalara widget deniyor. Türkiye'de geliştirilmiş örnek widget'lar arasında Turkcell-



im, Matriks Mobile, Milliyet Mobil ve Garanti Cep yer almakta.

Şu anda Samsung, BlackBerry ve Nokia cihazları widget'ları desteklemekte. Android ve iPhone doğrudan desteklemiyor olsa da "phonegap" adlı üçüncü parti bir JavaScript kütüphanesi üzerinden widget'ları

destekleyebiliyor. Ayrıca Vodafone, Symbian S60 telefonlar için geliştirdiği bir uygulama üzerinden widget desteği vermekte. 2008'den itibaren çıkardığı telefonlarla WRT adı verdiği teknoloji ile widget'ları (ve bunlara eklenti olarak Flash Lite ve Silverlight (beta) teknolojilerini) destekleyen

Nokia'nın platform ve cihaz bağımsız yönelimi, yeni nesil cihaz girişimleri olan Linux tabanlı Maemo ve Meego için de geçerli. Bağımsız uygulama geliştirme platformu olan Qt ile Symbian, Maemo ve Meego platformları için ortak bir kod tabanından uygulamalar geliştirilebilmekte. Widget ve uygulama geliştirme hakkında daha detaylı bilgi ve dokümanlar için: forum.nokia.com

3D heyecanı Panasonic ile başlıyor



Hem 50 hem de 65 inçlik modelleriyle Türk tüketicisinin televizyondan beklentisine yeni bir boyut katacak olan Panasonic VIERA NeoPDP Full HD 3D TV VT20, üç boyutlu görüntüde ve geniş ekranlı televizyonlarda en mükemmel sonucu veren plazma teknolojisiyle donanmış olarak geliyor. VIERA NeoPDP Full HD 3D TV VT20, 3D'nin yanı sıra iki boyutlu görüntülerde de mükemmelliği yakalıyor. Hem 2D hem de 3D görüntülerde üstün performansı çekici özelliklerle birleştiren, metalik tasarımlı VIERA NeoPDP Full HD 3D TV VT20, ultra-modern ince gövdeye sığdırılmış ileri teknolojileriyle dikkat çekiyor.

Göz alıcı tasarımının yanı sıra, High Contrast Filter ile ekrandaki yansımalar da tarihe karışıyor. 50 ve 65 inçlik modellerin her ikisi de 600 Hz Sub-field Drive Intelligent Frame Creation Pro, 1080 satırlık (Full HD) hareketli görüntü çözünürlüğü, Infinite Black Pro (5.000.000:1'in üzerinde doğal kontrast) özellikleri sayesinde izleyiciye eşsiz bir deneyim yaşıyor. 3D kavramını eğlence boyutunun daha da ötesine taşıyan THX onaylı gerçekçi görüntüler filminden belgesele, spordan video çekimlerine dek pek çok alanda kullanım seçeneği sunuyor.



GELİYOR • GELİYOR • GELİYOR • GELİYOR • GELİYOR • GELİYOR • GELİYOR • GEL

iPhone 4G (iPhone HD)

Bu yılın ortalarında resmi olarak tanıtılması beklenen 4. nesil iPhone (adı iPhone 4G ya da HD olabilir) ilginç ve tesadüfî bir şekilde ortaya çıktı. Apple'da yazılım mühendisi olarak çalışan bir genç, çok gizli tutulan yeni iPhone'uyla bir bara gidiyor ve biray fazla kaçırınca iPhone'u barda unutup gidiyor. Telefonu bulan kişi, telefon tamamen iPhone 3GS kasası içine gizlendiği için önce farkı anlayamıyor ama telefonu biraz kullanınca işletim sisteminin farklı olduğunu fark ediyor; çünkü elindeki iPhone'da iPhone OS 4.0 tanıtılmadan önce bile bu işletim sistemi bulunmaktaydı. Telefon birkaç hafta sonra ünlü teknoloji sitesi Gizmodo (www.gizmodo.com) tarafından 5000 USD'ye satın alınıyor ve tüm detaylarıyla inceleniyor. Ne yazık ki telefonu ilk bulan kişi biraz kuraladıktan sonra Apple telefonun kaybolduğunu öğreniyor ve uzaktan verdiği bir komutla telefonu işlemez hâle getiriyor. (Apple'ın tüm iPhone'lar için böyle bir yetkisi var.) Dolayısıyla Gizmodo editörleri telefonu çalışır hâlde test edemiyorlar ama



donanımsal anlamda pek çok özelliğini ortaya çıkarıyorlar. İlk belirtilere göre yeni iPhone'un ön yüzünde de bir kamera, arka yüzünde daha kaliteli bir kamera ve flaş, Micro-SIM yuvası, geliştirilmiş ekran, gürültü engelleme için ikinci bir mikrofon, iki farklı ses ayarı için düğme yer alıyor. Telefon açılmadığı için kapasitesi ve ekran çözünürlüğü belirlenememiş. Yeni iPhone'un tasarımında da belirgin farklılıklar var. Arka yüzü tamamen düz, etrafı alüminyum çerçevesi, ekranı 3GS'ten çok az daha küçük, tasarımda köşeli çizgiler hâkim, pil daha büyük. Gizmodo yeni iPhone'u bir hafta kadar kuraladıktan sonra Apple durumu öğreniyor ve "sizde bize ait bir telefon

varmış" diyerek resmi bir dilekçeyle ürünü geri istiyor. Bu telefon Apple'ın tasarladığı farklı prototiplerden biri de olabilir ama bu yaz (muhtemelen 22 Haziran'da) tanıtılacak yeni iPhone'un ta kendisi olması çok büyük bir ihtimal. Daha fazla detay, fotoğraflar ve video için: www.gizmodo.com

Apple iPad, GIGABYTE'ın gücüyle şarj oluyor

Dünyanın önde gelen donanım üreticilerinden GIGABYTE, piyasada mevcut olan Intel P55, H55, H57 ve X58 ile yeni yaygınlaşmaya başlayan AMD 800 yonga setli anakartlarının tamamının Apple'ın yeni teknolojik oyuncu iPad'i şarj edebileceğini duyurdu. "Güç" kazandırılmış yeni nesil USB 2.0 arabirimleri sayesinde 500 mA akım şiddetinden daha fazlasına

ihtiyaç duyan Apple iPad gibi bileşenleri de arabirim üzerinden şarj eden anakartlar, ilerleyen zamanlarda piyasaya çıkması beklenen daha birçok yeni ürünü de böylece şarj etmeye şimdiden hazır gözüküyor. Kullanıcıların GIGABYTE'ın web sitesinde yer alan bir sürücü güncellemesiyle söz konusu özellikleri kolaylıkla kullanabileceği belirtiliyor. Bilgi için: www.gigabyte.com.tr

İşte oyunculara özel ağ kartı

Grafik kartı pazarına sunduğu üstün kalitedeki ürünlerle yakından tanıdığımız Leadtek, oyunculara özel olarak geliştirdiği WinFast Killer Xeno Pro ağ kartıyla sektörde bir ilke daha imza atmaya başarıyor. Tamamen ağ işlemlerini hesaplamaya adanmış bir işlemci (Network Processing

Unit - NPU) bulunduran ürün Microsoft Windows işletim sistemi altında oyunların ihtiyaç duyduğu bant genişliğini ayırarak gecikme sürelerini en aza indiriyor ve performansın artmasını üstleniyor. Özellikle online oynanan bilgisayar oyunları için çok önemli bir boşluğu dolduran Leadtek WinFast Killer Xeno Pro, Streaming Content özelliğiyle uygulamalarınıza özel olarak bant genişliği ayarlayabilmeniz ya da bu işi otomatik olarak gerçekleştirebilmenizi sağlıyor.



Güney Kore, online oyunlara kota koyuyor



Dünya üzerinde oyun bağımlılığının en yüksek olduğu ülkelerden biri Güney Kore. Burada özellikle çok oyunculu çevrimiçi (MMO) oyunlar çok popüler.

Güney Kore Kültür Bakanlığı, genç yaştaki oyuncuların oyun haklarında kısıtlamaya giderek bu problemi bir miktar azaltmak niyetinde. Yıl ortasında başlaması beklenen uygulamaya göre yaşı tutmayan oyuncular, saat gece yarısını geçtiğinde otomatik olarak oyundan atılacak. Sistem şu anda "Dungeon Fighter Online" ve "Dragon Nest" oyunlarında test ediliyor; ardından Güney Kore'nin online oyun piyasasının %79'unu oluşturan 19 MMORPG için devreye girmesi bekleniyor. Ülkede ayrıca, çok uzun süre oyun oynayan kullanıcıların internet hızını düşüren bir uygulama da başlayacak. Oyuncular 00.00 – 8.00 saatleri arasında yasaklanmayı kabul ettikleri 6 saatlik aralığı kendileri belirleyebilecek.

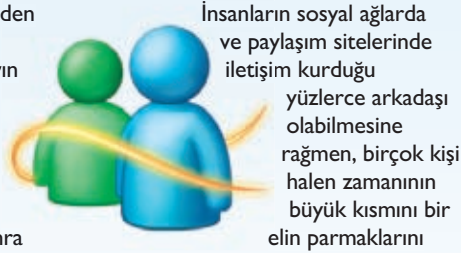
Windows Live Wave 4 yolda PCnet test ekibinde

Microsoft'un yeni yazılım paketi Windows Live Wave 4'le ilgili heyecanlı bekleyiş sürüyor. İlk ipuçlarını bu yazıda sunduğumuz yeni yazılımların uluslar arası test ekibinde PCnet Yayın Yönetmeni Erdal Kaplanseren de yer alıyor. Süreç içinde tüm gelişmeleri PCnet sayfalarından ve PCnet.com.tr'de yer alacak özel bölümden takip edebileceksiniz.

Microsoft'un içinde Live Wave 4 yazılımını deneyen binlerce kişi olduğunu belirten Microsoft yetkilileri, daha fazla geri bildirim almak amacıyla yazılımın test sürümlerinin Microsoft dışındaki bazı kişilere de açılacağını bildirdi. Avrupa'dan toplam 30, Türkiye'den sadece iki kişinin seçildiği (PCnet Yayın Yönetmeni Erdal Kaplanseren, bu iki kişiden biri) bu çalışma grubunun geri bildirimlerinden sonra yapılacak düzenlemelerin ardından, Live Wave 4'ün betası Windows, Mac ve smartphone kullanıcılarının kullanımına açılacak. Bu aşamadan sonra da, yazılımın ihtiyaçlar doğrultusunda sürekli güncelleneceği belirtiliyor. Yazılımın "yeterince iyi" olmadan yayımlanmaması konusunda titiz davranıldığı oldukça açık. Windows Live Wave 4 ile birlikte gelen birçok faydalı aracın içinde en önemli üç tanesi, Messenger, Hotmail ve Windows Live Essentials. Essentials paketinin Windows PC kullanıcılarının günlük web kullanımında önemli değişiklikler getireceği vurgulanıyor.

Yeni Messenger çok farklı! Yakın geçmişe kadar arkadaşlarınızın genelde tek bir bilgisayar kullanıyordu ve tek bir programla sohbet ihtiyacınızı karşılayabiliyordunuz. Aslında halen yoğunlukla yine tek bir program üzerinden iletişim kurmak popülerliğini koruyor. Sanırım şu bilgi dikkatinizi çekecektir: Messenger ile günde 320 milyonu aşkın kullanıcı 10 milyardan fazla mesaj alıp gönderiyor! Ancak geçtiğimiz

yıllarda iletişimin boyutları, anında mesajlaşma programlarını aştı. Sosyal paylaşım sitelerinin devreye girmesi, e-postanın şekil değiştirmesi ve SMS iletilerinin popüler olması iletişimi genişlettiği gibi karmaşıktırdı da.



İnsanların sosyal ağlarda ve paylaşım sitelerinde iletişim kurduğu yüzlerce arkadaş olabilmeye rağmen, birçok kişi halen zamanının büyük kısmını bir elin parmaklarını geçmeyen bir "çekirdek" arkadaş grubuyla iletişim kurmakla geçiriyor. Ancak iletişimin böyleli dağınıklaşmış olmasından ötürü, bu "gerçek arkadaşlarla" iletişim halinde kalabilmek için siteden siteye dolaşmak, yüzlerce mesajın arasına dalmak ve gereksiz olanları ayıklamak gerekiyor. Ve gerçekten vurgulanmalı ki, aslında insanların onlarca sosyal paylaşım ağına ihtiyacı yok, sadece bir tanesi yeterli. Messenger, anında mesajlaşma istemcisi olarak her zaman ideal olacak gibi görünüyor, çünkü Microsoft çalışanları Messenger'ın yeteneklerini artırmak ve sosyal ağlarla entegrasyonunu geliştirmek için çalışacaklarını vurguluyorlar. Böylelikle farklı ağlara mensup olan arkadaşlarınızla tek bir programı kullanarak iletişim kurmak mümkün olacak. Diğer yandan, Messenger'ın geliştiricileri kişisel hayatın mahremiyeti konusunda da özen göstereceklerini belirtiyorlar. Amaçlanan özel hayatın gerçek manada kişiye özel kalması ve kişilerin yalnızca paylaşmak istediklerini paylaşmalarını sağlamak olduğu vurgulananlar arasında yer alıyor.



Yoğun kullanıcılar için Hotmail

Anında mesajlaşma gibi, e-posta da geçtiğimiz yıllarda büyük bir değişim geçirdi. E-postanın "eski" zamanlarında, yalnızca adresinizi bilen bir kişiden mesajlar alabilirdiniz ve bu mesajlar da genellikle yalnızca metin içerikli olurdu. Bugünün e-postası salt metin içeriğinden çok daha fazlası demek; artık e-posta "işlerin halledildiği" bir platform haline dönüştü. Çalışmaların yönetildiği, sosyal ağlardan gelen güncel haberlerin takip edildiği, arkadaşlarla ve iş arkadaşlarıyla fotoğrafların, dokümanların ve bağlantıların paylaşıldığı bir ortamdan söz ediyoruz. Benzer şekilde, bağlantı listeniz artık yalnızca e-posta gönderip aldığınız kişilerden oluşmuyor. Bu uzun listede sosyal ağlar üzerinden her gün iletişim kurduğunuz yüzlerce insan bulunuyor. Microsoft'un Hotmail'i geliştirirken en çok önem verdiği konu, 350 milyonu aşkın etkin kullanıcıya nasıl daha fazla zaman kazandırılacağı konusu. Hedeflenen gelişme, tüm bu "olabildiğince meşgul" insanların e-posta hizmetini kullanırken daha fazla işi daha kısa sürede halletmesini sağlamak. Bu, insanların mümkün olan en kısa sürede e-postalarını içeriğine ulaşması ve gereksiz e-postalardan en kısa sürede kurtulması anlamına geldiği gibi, bir ofis belgesini birkaç kişiyle birlikte düzenlemek veya tatil fotoğraflarınızı ailenizle ve arkadaşlarınızla paylaşmak isteğinizi de kapsıyor.

Essentials, işletim sistemini tamamlıyor

Bugün halen dünyada internete bağlanan kullanıcıların en büyük kısmı Windows çalıştıran bilgisayarları kullanıyor. Ve e-posta ile anında mesajlaşma nasıl değiştiyse, insanların bilgisayarlarını kullanma biçimleri ve amaçları da aynı şekilde değişti. Bugünlerde insanlar bilgisayarlarını sosyal ağlara erişmek, e-posta göndermek, internette gezinmek ve arkadaşlarıyla fotoğraf ve videolar paylaşmak amacıyla kullanıyor. Birçok insan bir cep telefonuna, birçoğu da ikinci bir bilgisayara sahip. İnternete erişen kişilerin çoğu da en az bir sosyal ağa (çoğunlukla birden fazlasına) ve bir fotoğraf paylaşım hizmetine mensup, ayrıca birer e-posta adresleri var.

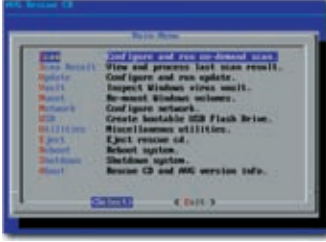


Wave 4'le birlikte gelen Windows Live Essentials sayesinde, Windows 7'li bilgisayarınızın gücünü ortaya çıkarmak için tasarlanmış araçları kullanarak kolayca fotoğraflarınızı düzenleyebilir, videolar oluşturabilir ve en yakın arkadaşlarınıza iletişim halinde kalabilirsiniz.

İlk haberler PCnet'te

Windows Live Wave 4'ün tüm süreçlerini yakından test ederek sizlere hem dergimiz, hem de sitemiz üzerinden sunacağız. Messenger, Hotmail ve Essentials'ın yeni özellikleriyle (ve bu özelliklerin niçin tasarlandığıyla) ilgili daha fazla bilgiyi biz de heyecanla bekliyoruz.

AVG'den acil durum kurtarma CD'si



Ücretsiz antivirüs yazılımı oldukça popüler olan AVG Technologies, yeni ücretsiz ürünü Rescue CD'yi duyurdu. AVG Rescue CD, AVG'nin küçük işletmeler için sunduğu ürünlerinin içinde yer alıyordu ve açılmayan veya herhangi bir yolla enfekte olmuş, işlevini yerine getiremeyen bilgisayarların kurtarılması için kullanılıyordu. AVG, artık Rescue CD'sini AVG Free kullanıcıları dâhil tüm müşterilerinin hizmetine sunuyor. Bu program CD'ye ya da USB'ye yüklenerek bozuk bilgisayarlarda kurtarma CD'si olarak kullanılabilir.

Kurtarma CD'si, zarar görmüş bir bilgisayarda başlatıldığında, yazılım otomatik olarak bilgisayarın tüm sabit sürücülerini düzenliyor ve virüs ile zararlı yazılımları tarıyor. AVG Rescue CD Linux tabanlı ve AVG'nin temel güvenlik yazılımlarıyla entegre. Rescue CD'yi ücretsiz olarak www.avg.com/us-en/avg-rescue-cd adresinden indirip CD ya da USB'ye yazdırabilirsiniz.

Asus-Lamborghini VX5, BestBuy ile Türkiye'de

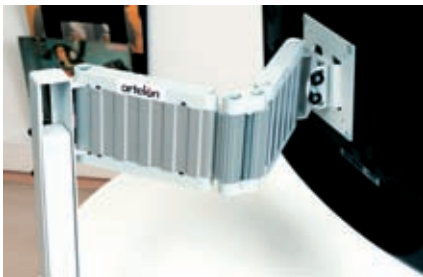
Asus ve Lamborghini ortaklığının yeni ferdi VX5, Best Buy'un İzmir ve yeni açılan Ankara şubelerinde tüketicilerin beğenisine sunuldu. Tasarımı dünyada sadece 20 adet üretilen Lamborghini Reventón'dan ilham alınarak yapılan üründe tuşlarda seramik işlemeler, göz alıcı parlaklıkta bir touchpad ve otomobilin lüksünü hissettirmeyi başaran özel tasarımı Altec Lansing hoparlörler ilk göze çarpanlar



arasında. Tasarımının dışında teknolojik bakımdan da oldukça güçlü olan üründe Intel'in dört çekirdekli Core 2 Quad Q9000 işlemcisi görev yapıyor. 1 GB bellekli NVIDIA GeForce GT 130M gibi oyun odaklı bir grafik kartının yer aldığı üründe 16 inç büyüklüğünde yüksek çözünürlükte bir ekran da ihmal edilmemiş. TwinTurbo modu ile hem işlemcinin, hem de grafik kartının standartların üzerinde bir performans sergilemesini sağlayan Asus-Lamborghini VX5'in fiyatı ise 4699 TL olarak belirlenmiş durumda.

Televizyonunuzu Artelon ile hareketlendirin

Artelon askı aparatları mekânlarda dekoratif çözümler yaratarak, teknoloji tutkunlarına konforu ve işlevselliği bir arada sunuyor. Artelon askı aparatları sayesinde projeksiyon, monitör, LCD ve plazma televizyonları her



açıdan izlemenin keyfine varacaksınız. Yaşadığı mekânı önemseyenlerin her zaman tercih edeceği Artelon askı aparatları, estetik ve yerden tasarruf edebilme imkânını sunuyor. Askı aparatları sayesinde evinizde fazla yer kaplayan TV sehpanızdan kurtulabilir, göz zevkinizi bozan ve toz toplayan fazlalık kablolardan da kurtulabilirsiniz. Eski teknolojilerin kullanıldığı askı aparatları, TV'nin farklı açılardan izlenmesini olanaksız kılıyordu. Oysa Artelon'un hareketli askı aparatlarıyla duvara asılan ekranların hem yer problemi ortadan kalkıyor, hem de sağ-sol, aşağı-yukarı, ileri-geri hareketlerle her açıdan izlenmesi sağlanıyor. Bilgi için: www.artelon.com.tr

PCMETRE



SEVDİK

↑ **.com**
.com alan adları 25 yaşına girdi. 1985'te tescil edilen ilk .com uzantılı alan adı symbolic.com'du.



↑ **Skype**
İzlanda'daki yanardağ patlaması nedeniyle milyonlarca kişi gittiği yerlerde mahsur kalınca, yakınlarıyla hasret gidermek için Skype üzerinden sesli ve görüntülü görüşme yaptı.



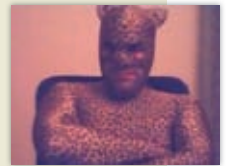
↑ **LED aydınlatmalı monitörler**

Kontrast bakımından klasik LCD'lerden epey üstün olan LED aydınlatmalı LCD monitörlerin fiyatları, satın alınabilecek seviyelere düştü.



SEVMEDİK

↓ **Chatroulette**
Rastgele biriyle kameralı sohbet etmek başta iyi bir fikir gibi görünüyordu ama karşınıza gelen "sapık" oranı arttıkça siteye girmek istemiyorsunuz.



↓ **Casus cep telefonu**

Japonya'da, patronların çalışanlarının her an nerede olduğunu görebilmesini sağlayan bir cep telefonu çıktı.



↓ **iPhone OS 4.0**

Tamam, iPhone OS 4.0'ı elbette sevdi ama sevmediğimiz tarafı 2G'ye hiç kurulamayacak, 3G'de de multi-tasking'i desteklemeyecek olması.



E-ticaret ve online bankacılıkta güvenlik

Bazı önemli noktalara dikkat etmek koşuluyla, internet üzerinden alışveriş ve online bankacılık işlemleri yaparken tedirgin olmanıza gerek yok.

A. Kivanç TANRIKULU / kivanc@PCnet.com.tr

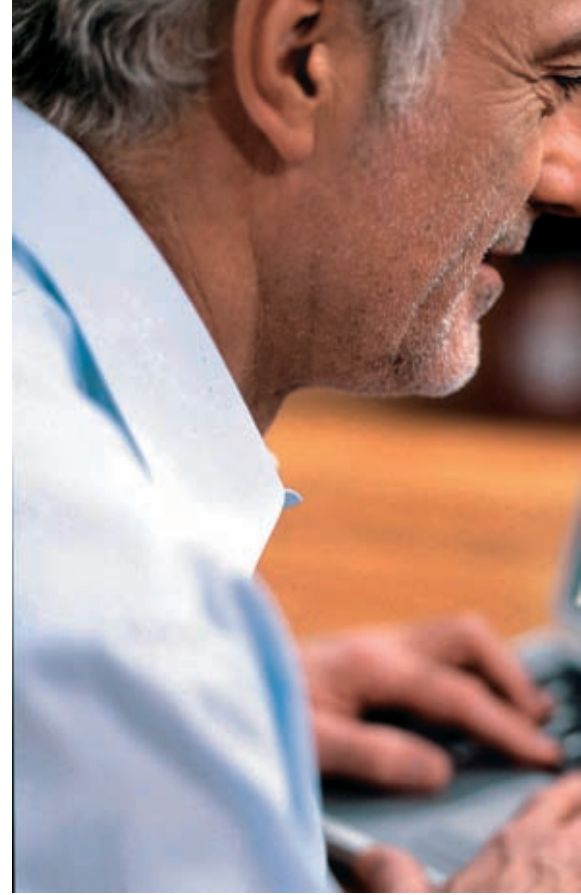
KREDİ kartı kullanımının hayli yaygın olduğu bir ülke olmamıza rağmen, kredi kartımızı internette kullanmaktan nendense hep çekiniyoruz. Oysaki, güvenilir bir web sitesinde kredi kartıyla ödeme yapmak, her zaman gittiğiniz restoranda hesabı kredi kartıyla ödemekten daha fazla risk içermez.

Gerçek hayatta POS (Point of Sale) cihazıyla yapılan kredi kartı ödemeleri, internette sanal POS sistemleri üzerinden gerçekleştiriliyor. Sanal POS sisteminin yaptığı şey, aslında herhangi bir mağazada kartınızın içinden geçirildiği POS cihazıyla aynı. Süreç kısaca şöyle işliyor: Kredi kartıyla ödeme yapmak isteyen müşterinin kart bilgileri alınarak kartı sağlayan bankaya iletiliyor. Banka bu bilgilere dayanarak ödenmesi istenen tutar için sanal POS sistemine onay veya

ret yanıtı veriyor. Bu süreç esnasında gerekli kontrol işlemleri tahmin edeceğimiz gibi tamamen insansız olarak, bilgisayar sistemi tarafından gerçekleştiriliyor. E-ticaret sitelerinde müşterilerden alınıp bankaya iletilen bilgiler 128 bit'lik SSL (Secure Sockets Layer) şifreleme yöntemi kullanılarak güvenli şekilde taşınıyor.

SSL nedir?

Netscape tarafından 1994 yılında kullanıma sunulan Secure Socket Layer (güvenli yuva katmanı) protokolü, internet üzerinden şifrelenmiş güvenli veri iletişimini sağlıyor. SSL teknolojisi sayesinde kullanmakta olduğunuz Internet Explorer, Firefox gibi tarayıcıların bağlandığınız sunucuya gönderdiği bilgiler şifrelenmiş şekilde ulaştırılıyor. Bu sayede araya giren üçüncü kişilerin gönderdiğiniz bilgileri elde etmesi imkânsızlaştırılıyor. Günümüzde kullanılan sürümüyle SSL 3.0; Internet Explorer, Firefox, Safari, Opera gibi tüm popüler web tarayıcılar tarafından destekleniyor. Artık e-posta gönderimleri ve FTP bağlantıları da genellikle SSL teknolojisiyle şifrelenmiş şekilde yapılıyor. Online alışveriş sırasında kredi kartı bilgilerinizi verdiğiniz adımda bağlantının SSL ile şifrelendiğinden emin olmalısınız. Web tarayıcınızın durum çubuğunda,



sağ alt köşede gördüğünüz (Internet Explorer'da adres satırının bitiminde, sağda) altın renkli asma kilit simgesi, SSL güvencesinde olduğunuzun işaretidir. Bu kilit simgesine çift tıklayıp sitenin SSL sertifikasını hangi sağlayıcıdan edindiği, geçerlilik süresi gibi bilgileri görebilirsiniz.

Temiz bir PC şart

Gönül rahatlığıyla online alışveriş yapabilmeniz için güvenilir bir online mağaza seçmek her zaman yeterli olmayabilir. Kredi kartıyla işlem yapacağınız bilgisayarın zararlı yazılımlarla kirlenmemiş olduğundan emin olmalısınız. Burada zararlı yazılım dendiğinde akla gelen ilk tür, "keylogger" tipi yazılımlar. Klavyeyle yapılan tüm girişleri kayıt altına alan yazılımlara keylogger deniyor. Bu tür yazılımları kendi isteğinizle bilgisayarınıza kurabileceğiniz gibi, başkaları tarafından gizlice bilgisayarınıza sızdırılma ihtimalleri de bulunuyor. Sisteminizde kötü niyetli yabancılara hizmet eden bir keylogger bulunuyorsa, kredi kartı bilgileriniz de yazdığınız her





şey gibi dışarıya sızdırılabilir.

Bilgisayarınızın güvenli olduğundan emin olmak için sürekli güncel bir antivirüs yazılımı kullanmayı ihmal etmemelisiniz. Antivirüs yazılımları çoğu zaman casus yazılımları (spyware) engelleyemediğinden ayrıca Lavasoft'un Ad-Aware'i gibi bir casus yazılım engelleyici (anti-spyware) kullanmanızda yarar var.

Sanal kart tercih edin

Birçok banka, kredi kartı müşterilerinin internette daha güvenli alışveriş yapabilmesi için sanal kart çözümü sunuyor. Kredi kartı hesabınıza ya da mevduat hesabınıza bağlı olarak tanımlanan sanal kart için sizin belirlediğiniz ve istediğiniz zaman değiştirebildiğiniz bir limit atanıyor. Sanal kart, başınıza gelebilecek bir online dolandırıcılık durumunda zararınızı oldukça azaltabilir ya da tamamen engelleyebilir. İnternette sıkça alışveriş yapıyorsanız bankanıza başvurarak böyle bir uygulamalarının olup olmadığını öğrenebilirsiniz.

Düzenli kontrol

Kredi kartınızı güvenilir sitelerde, doğru şekilde kullandığınız sürece online dolandırıcılıkla karşı karşıya kalmanız oldukça düşük bir ihtimal. Fakat yine her ihtimale karşı bazı önlemleri elden bırakmamakta fayda var. Kredi kartı hesabınızın hareketlerini internet üzerinden düzenli olarak kontrol edin ve harcama kalemlerinizi burada inceleyin. Kredi kartı bilgilerinizin

kötü niyetli yabancıların eline geçmesi durumunda bunu erken fark etmeniz, zararı büyümeden engellenizi sağlayabilir. Hesabınızda haberdar olmadığınız bir hareket görürseniz, en kısa zamanda bankanızı arayarak kartınızı işleme kapatırmalısınız.

Online bankacılıktan korkmayın

Okumakta olduğunuz dergiye bakılırsa, aslında online bankacılıktan çekiniyor olma ihtimaliniz düşük. Yine de kafanızda bazı tereddütler varsa gidermeye çalışalım. Online bankacılık da yıllar içinde geliştirilen ve uygulanmaya başlanan önemlerle hayli güvenli hale gelmiş durumda. Örneğin yakın zamanda yapılan düzenlemeyle bankaların internet şubelerine giriş sırasında SMS gönderiminin zorunlu tutulması, online bankacılık kullanıcılarını dolandırmak isteyen kişilerin dolandırılmasını neredeyse imkansız hale getirdi. Her girişte SMS beklemekten hoşlanmayan kullanıcılar için "akıllı anahtar" ve "şifrematik" gibi isimlerle farklı çözümler de sunuluyor.

Banka dolandırıcılıklarının çok büyük bir kısmı "phishing" ismiyle anılan bir online dolandırıcılık yöntemiyle gerçekleştiriliyor. Bu yöntemde dolandırıcılar bankanın web sitesini taklit ederek kullanıcıları kendilerinin yarattığı sahte siteye çekiyorlar. Bir bankanın web sitesini görsel olarak taklit etmek hiç de zor bir iş değil. Deneyimli bir web tasarımcısı birkaç saat içinde bir bankanın web sitesindekilere tıpatıp benzeyen sayfaları hazırlayabilir. Phishing dolandırıcıları öncelikle sahte banka sitesini hazırlıyor ve kullanıcıları genellikle e-posta yoluyla bu sayfalara davet ediyor. Tabii gönderilen e-postalar da bankadan gelmiş gibi görünüyor. "Hesabınızın geçerlilik süresi dolmak üzeredir." benzeri bir e-posta alan kullanıcı, mesajın içinde bulunan bağlantıya tıklayarak sahte banka sitesine gidiyor ve tuzağa düşmüş oluyor. Dolandırıcılar tarafından hazırlanan sahte giriş formuna kullanıcı adı ve parola gibi bilgilerini girdiğinde, banka hesabının kontrolü yabancıların eline geçmiş oluyor.

Adresleri elle yazın

Phishing dolandırıcılığına yem olmak için ilk kural, banka adresini her zaman tarayıcınızın adres çubuğuna elle yazmak. Bu sayede gittiğiniz yerin ban-



kanın gerçek sayfası olduğundan emin olabilirsiniz. Phishing e-postalarında bulunan bağlantılara tıklamamaksa önemli ikinci kural. Bu bağlantılarda bankanın her zaman kullandığınız adresi görünse bile tıklama sonrasında tarayıcı genellikle dolandırıcıların hazırlamış olduğu sahte sayfaya gidiyor.

Ayrıca şüphelendiğiniz durumlarda online şubeye girmeden önce sayfanın güvenlik sertifikasını inceleyebilirsiniz. E-ticaret sitelerinde olduğu gibi online bankacılıkta da SSL tekniğiyle şifreleme, standart bir güvenlik önlemi. Tarayıcınızın durum çubuğunda ya da adres çubuğunda bulunan altın renkli asma kilit simgesine tıklayarak bulunduğunuz sitenin SSL sertifikasını görüntüleyebilirsiniz. Dolandırıcılar banka adına sertifika alamayacağından bu noktada yakayı ele vereceklerdir.

Doğrusunu söylemek gerekirse phishing denemeleri karşısında bankaların yapabileceği pek fazla bir şey yok. Web'in doğası gereği banka siteleri kolayca taklit edilebiliyor. Bankaların elinden gelen tek şey, müşterilerini asla online şubeye davet edip bilgilerini istemeyecekleri konusunda uyarmak. Yani bankalar müşterilerine asla "Hesabınızın geçerlilik süresi dolmak üzeredir." gibi e-postalar göndermiyor. Elbette zaman zaman bankanızdan gelen güvenlik uyarılarıyla karşılaşabilirsiniz. ❖



sahibinden.com kullanıcılarını neler bekliyor?

İlan dendiğinde akla gelen ilk web sitelerinden biri olan sahibinden.com'un Genel Müdürü Burak Ertaş'la şirketin geleceği üzerine konuştuk.



E-ticaret platformları son yıllarda teknoloji dostlarının günlük yaşamında önemli bir yer kaplamaya başladı. Ev eşyalarından koleksiyon objelerine, otomobilden emlak ürünlerine kadar birçok şeyin kolayca satılmasını sağlayan sahibinden.com, şüphesiz Türkiye e-ticaretinde çok önemli bir yere sahip. Çoğu internet kullanıcısının aklına artık ilan dendiğinde günlük gazeteler değil, sahibinden.com gibi web siteleri geliyor. sahibinden.com Genel Müdürü Burak Ertaş'la şirketin şimdiki durumu ve geleceği üzerine konuştuk.

Göreve başladığınız sürede neler yaşadınız ve bu süreç nasıl ilerledi?

Tabii yoğun bir dönem geçirdik. sahibinden.com 10 yıllık bir şirket. Oturmuş bir düzen var. Belirli bir kadro var ve ekip geçen yıla oranla yüzde yüzün üzerinde büyüdü. Bu oranın her geçen gün daha da artmasıyla beraber benim de kadroya katılmamla her gün insan kaynaklarıyla bu sayıyı takip ettik. Bu süreçte hem eski çalışanlarımızı, hem de kadromuza eklediğimiz diğer elemanları bilinçlendirdik. Yazılımdan satışa kadar her alanda ekip daha da güçlendirildi. Hakkı Arıkan Pazarlama Müdürü olarak kadroya atandı. Bu bağlamda Hakkı, pazarlama alanında çok önemli bir görevi üstlendi ve o da bu süreçte pazarlama ekibini daha da güçlendirdi. Google'dan Deniz Utku isimli bir arkadaşımız daha kadromuza katıldı. İnsan kaynaklarının başına da Zeynep Emin Altuğ getirildi.

Murat Günay da Müşteri Hizmetleri Müdürü olarak göreve başladı. Aynı zamanda Emre Erşahin İş Geliştirme'nin başına geçirildi. Bunların yanı sıra altyapı yatırımları da yaptık. Hem yazılım mimarisinde, hem de donanım anlamında ciddi bir yatırım yaptık. Bu yıl içerisinde sadece donanım alanında milyon dolar harcadık diyebiliriz. İnternet çıkış hızımızı da bu kapsamda arttırdık. Kritik ve agresif büyüme hedeflerimiz var. Aslına bakarsanız mevcut ürünlerimizin ve yeni eklenen ürünlerin çok uzun bir listesi var. Son üç aydır bu kapsamda da çalışmalara başladık. İlerleyen dönemlerde bu konuyla ilgili çalışmalarımız devam edecek. Bu bölümü kısaca toparlayacak olursak yönetim kadrosunun fazlaştırılması, güçlendirilmesi ve altyapı yatırımları yaptık. Bunun dışında da satış ve pazarlama konularına da ağırlık verdiğimiz söyleyebilirim.

sahibinden.com modeli ile ilgili önümüzdeki dönemlerde değişiklikler olacak mı?

Biz genel bir pazar deviyiz. Bugün Türkiye'de online alışveriş anlamında birçok site var. Şu anda 1.5 milyon üzerinde aktif ilan var. Bu da sektörde olan diğer web sitelerini hayli aşan bir rakam. Ufak tefek değişiklikler tabii ki olacak. İlan işinin yanı sıra online alışveriş anlamında da büyük hizmetler sunuyoruz. Web sayfamızda her sektörden ve her alandan istediğinizi kolayca bulabileceğinizi rahatça söyleyebilirim. Fotoğrafçılıkla uğraşan birini düşündüğünüz zaman lensler, çeşitli filtreler öncelikli arananlardan diyebiliriz ve biz bunların hepsini karşılıyoruz. Hiç bilinmeyen markalara dair ürünler de web sayfamızda yer alıyor. Bizim bu genel pazar yeri duruşumuz değişmeyecek. Ancak ileride ilan anlamında da



birtakım değişikliklere gideceğiz. Ayrıca güvenli alışveriş kapsamında için de elimizden geleni yapacağız. İstedığınız zaman iletişim bilgilerinizin görünüp, görünmeyeceğini kendiniz basit bir şekilde web sayfamız üzerinden belirleyebileceksiniz. sahibinden.com'da her zaman şu algı vardır: hem müşteriye, hem de alıcıya hizmet vermek. Biz müşterinin güvenli alışveriş yapmasını sağlarken, alıcının da sahibinden.com'a duyduğu güveni ön plana çıkartıyoruz. Bütün dünyada ilan işi yereldir, alışveriş işi ise globaldir. Şu anda İngilizce yayına başladık. Bazı diller de hazırlandı ve test aşamasında. Önümüzdeki dönemlerde bunlara da web sayfamızda yer vereceğiz. Mevcuttaki İngilizce sistemimiz şu anda siteyi doğrudan yabancı birinin kullanmasına olanak tanıyor. Ancak bundan bir sonraki adımda ise ilanların İngilizce yapılandırılması. Bu sayede Hollanda'da evli bir çift sahibinden.com'a girerek bir halı siparişi verip, kendilerine gönderilmesini sağlayabilecek. Aslında bu gerçekten çok büyük önem taşıyor, çünkü isteyen herkes doğrudan web sayfamızdan sipariş verip yurtdışındaki insanlardan para kazanabilir. Avrupa'da çok kıymetli olan ürünleri de bizim vatandaşlarımız rahatça alabilecek. Öte yandan istihdam gücü olmayan herhangi bir firma da sitemiz üzerinden para kazanabilir. Bir ürün geliştirdiniz ve pazara açılmak istiyorsunuz. İşte bunun için de sitemizi kullanabilirsiniz. Web sayfamıza gelen her insan farklı amaç güdüyor ve kafasındaki belirlediği iş

için sahibinden.com'u kullanıyor. Ancak aynı kişi aradan belirli bir süre geçtikten sonra farklı bir amaç için sitemizi ziyaret ettiğinde gücümüzü daha da iyi anlamış oluyor. sahibinden.com'da bugüne kadar çok büyük paralar harcanıp bir şeyler yapılmış değil. Az bütçe ile şu ana kadar çok büyük işler başarıldı. Hakkı'nın da aramıza katılmasıyla birlikte bu anlamda biraz daha güçlendik ve önümüzdeki dönemlerde bu kapsamda daha farklı çalışmalarımız da olacak. Bir ay içerisinde ayda 16.7 milyon farklı insan giriyor.

Ne gibi yeni hizmetler kullanıcıları bekliyor?

Sanal mağazalarımızda farklılıklara gittik. Bunlardan ilki normal mağazalarda da, süper mağazalarda da bir takım değişim ve gelişmeler. Eskiden iki mağaza tipinde de ürün alınmasında veya kiralanmasında en az beş fotoğraf gerekiyordu. Mesela bir ev kiralayacaksanız ne kadar fazla fotoğrafa bakarsanız karar vermeniz o kadar kolaylaşır. Bu anlamda önceden iki mağaza tipi farklılık içermiyordu. Şimdi ise süper mağazalarda 15 fotoğrafa kadar destek veriyor. Bu da ürünü alacak kişiler açısından büyük önem taşıyor. Aynı şekilde dopingleri müşterilerimizin daha iyi anlayabilmesi için tüm isimlerini değiştirdik. İlan verme esnasında doping sayfasını daha kolay bir hale getirdik. İlan verirken ilanınızın nasıl gözükeceğini basit bir şekilde aynı web sayfası üzerinden görebiliyorsunuz. Ayrıca birtakım yeni dopingler de gelecek. İlerleyen zamanlarda opsiyonel olarak ilanlarınızı güncelleyebileceğiniz kısımlar da eklenecek. Yeni servis anlamında da listemiz hayli kalabalık. Mobilden bahsedecek olursak, servisler konusunda hem alıcı hem de satıcılara yönelik birtakım işlemler için geliştirilmiş özelliklere yer verilecek. SMS'ler sayesinde bazı bildirimleri kullanıcıların cebinden de ulaşmasını sağlayacağız. Herhangi bir müşteri ürün satın aldığı anda satıcıya SMS gidecek ve ürününün satıldığı doğrudan kullanıcıya cep telefonu üzerinden bildirilecek. Bu hizmet için normal bir SMS ücreti ödemeniz gerekecek. Bunlar haricinde iPhone'a özel uygulamalar hazırlamayı planlıyoruz. Birtakım şeyleri önümüzdeki dönemlerde mobil uygulamalar sayesinde müşteriye sunacağız. İşte bu da müşterilerimize kolaylık sağlayacak.



Peki, sahibinden.com haricinde başka bir web sayfası projeniz var mı?

Şu anda bu konu hakkında birtakım çalışmalarımız var, ama somut bir şey söyleyebilmek için henüz erken. Şunu unutmamak lazım: sahibinden.com kendi başına büyük bir dev. Bizim web sayfamız 10 yıl içerisinde çok büyük yerlere geldi. İlerisi için de çok daha büyük hedeflerimiz var. Aslında farklı işlere yönelip dikkatimizi dağıtmadan sahibinden.com'un daha da açığa çıkarılabilir müşteri portföyünü artırmayı istiyoruz. Ekibimiz şu an için sadece bu konuya kanallanmış durumda. Bu hem kendi içerisinde yeni ürünler ve yeni hizmetler anlamında, hem de uluslararası büyüme anlamında sahibinden.com'a büyük katkı sağlayacaktır.

Web sayfanızın yapısını değiştirmeyi düşünüyor musunuz?

Her ne kadar birtakım yapı değişiklikleri aklımıza gelse de, mevcut kullanıcılarımızın alışkanlıklarını bozmamak ve potansiyelimizi kaybetmemek adına alt başlıklar altında farklı birçok proje var. Ancak kullanıcılardan alacağımız olumlu ya da olumsuz tepkiler bizim için çok önemli. Amacımız farklı bir yapı kurduğumuzda da müşterilerimize hizmet verebilmek. Kullanıcılarımızın alışacağı yeni bir altyapı düşünmüyor değiliz. Bunun için önümüzdeki dönemlerde birtakım çalışmalar yürütebiliriz. Tabii müşterilerimizin kurduğumuz yapıya alışma zamanında birtakım zorluklar mutlaka yaşanacaktır. ❖



İNCELEME

PQI Cool Drive U360

Aynı anda iki bilgisayardan veri aktarımı.

ASIL görevi bir USB bellek gibi veri depolamak olan PQI Cool Drive U360'ın sıra dışı ve oldukça kullanışlı bir özelliği bulunuyor: Kutusundan gelen ek USB kablo sayesinde aynı anda iki bilgisayar tarafından erişimi destekleyen ürün, böylece bilgisayarlar arasındaki veri iletişimini kolaylaştırıyor ve üzerinde ortak çalışılması gereken dosyalar için sorunları ortadan kaldırıyor. Bilgisayarların bellekteki dosyalara erişimi iki farklı LED üzerinden anlık olarak izlenebiliyor. Saniyede 26 MB okuma ve 21 MB yazma değerleri ile performans konusunda kafada soru işareti bırakmayan ürün arabirimini sürgülü tasarımıyla gizleyerek koruma altına alıyor.



47 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Datastar
Tel: (216) 544 12 00
Web: www.datastar.com.tr
Kapasite: 4 GB

Okuma hızı: 26 MB/sn
Yazma hızı: 21 MB/sn
U3 desteği: Yok
Boyutlar: 64 x 21 x 11 mm



24 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Pasifik Bilgisayar
Tel: (212) 212 88 65
Web: www.pasifikbilgisayar.com
Algılayıcı: Optik

Çözünürlük: 800 – 1600 dpi
Bağlantı: USB
Tuş sayısı: 4

Inca IWM-230R

Artık herkesin bir nano alıcılı faresi olacak.

DİZÜSTÜ bilgisayarınız için nano alıcılı bir fare satın almak istiyorsanız Inca'nın ergonomisi ve özellikleriyle beğenimizi kazanan IWM-230R modelini tercihleriniz arasına eklemelisiniz. Optik algılayıcının kullanıldığı Inca IWM-230R, tek bir tuşla çözünürlüğün 800 dpi ya da 1600 dpi değerlerinden biri olarak seçilmesini sağlıyor. Kullanılmadığı zamanlarda uyuyarak enerji tasarrufu yapılmasını sağlayan ürünün altında donanımsal güç anahtarları da ihmal edilmemiş. Sağ başparmak seviyesinde ileri-geri tuşlarının sunulmaması bir eksiklik olarak göze çarpsa da kullanmaya alışkın olmayanlar için bu durumun çok da önemli olmayacağını söyleyebilmek mümkün.

Hiremco X3 Turbo HD

HD televizyonunuzun tadını çıkartın.

STANDART uydur yayınlara ek olarak HD yayınları da alabilen Hiremco X3 Turbo HD, sınıftaki en uygun fiyatlı ürünlerden biri. Türkçe menü arabirimine sahip olan ürünün ethernet girişi sunması, oldukça işlevsel bir kullanım sunacağına işaret ediyor. Yine ethernet sayesinde uydunun yanı sıra internet üzerinden yayınlanan yazılım güncellemelerinin otomatik olarak edinilebilmesi de mümkün. Kayıt özelliğiyle fark yaratmayı başaran ürün aynı zamanda MPEG-2 türüne sunduğu destekle, kısmen medya oynatıcı olma görevini de üstleniyor. Sıra dışı olarak nitelendirilebilecek HD Upscaling özelliği de standart kanalların yüksek çözünürlükte izlenebilmesi adına önemli bir detay.



299 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Gogo Bilişim
Tel: (212) 291 44 56
Web: www.gogo.com.tr
Bağlantılar: Scart, kompozit, komponent, HDMI

Ağ desteği: Var
Smart Card: Var
CI modülü: Var
USB bağlantı: Var

Genius Eye 312

Tek tuşla fotoğraf çekebiliyor.

GÖRÜNTÜLÜ sohbetlerde elde edilen kaliteyi yükseltmeyi başaran Genius Eye 312, 360 derece dönebilen bir yapıya sahip. Başarılı tasarımı sayesinde masanın haricinde tüm monitörlerin üstünde kolaylıkla kullanılabilen ürün sistemle USB 2.0 arabirimi üzerinden haberleşiyor. Yer verilen dâhili mikrofon için ikinci bir kabloya gerek duyulmaması önemli bir artı özellik. Yazılım desteği sayesinde 8.0 MP çözünürlükte fotoğraf çekebilen ürünün, netlik ayarı lens çevresindeki çember üzerinden gerçekleştiriliyor. Eğlenceli efektleri içeren bir yazılım paketiyle gelen Genius Eye 312, internet üzerinden sıkça sohbet edenlerin değerlendirmesi gereken bir ürün.



30 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Datagate, Mascom
Tel: (212) 332 15 00, (212) 312 50 00
Web: www.datagate.com,
www.mascom.com.tr
Algılayıcı tipi: CMOS

Çözünürlük: 640 x 480
Dahili mikrofon: Var
Aydınlatma: Yok
SnapShot tuşu: Var



205 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Multimedia
Tel: (212) 479 46 46
Web: www.multimedia.com
Kapasite: 8 GB
Ekran: 4.3 inç
FM radyo: Yok

Ek hafıza: Micro SD
Ses kaydı: Var
Çalışma: 18 saat
Ses: MP3, WMA, FLAC, AAC, APE, OGG
Video: AVI, RM, RMVB, FLV, MKV, DAT, MOV, 3GP, VOB

Fly Rock

Yeni cep sinemanızla tanışma zamanı.

8 GB depolama alanına sahip olan Fly Rock, sevdiği filmleri ve dizileri yanından ayırmak istemeyenlere hitap ediyor. 4.3 inç boyutundaki ekranında 480 x 272 piksel çözünürlük ve 16 milyon renk gösterebilen üründe görüntünün ve sesin isteğe bağlı olarak televizyon ya da başka görüntüleme cihazlarına aktarılabilmesi mümkün. Yüksek çözünürlükteki MKV dosyalarına sunduğu destekle öne çıkan ürün kutusundan gelen komponent kabloyla yine yüksek çözünürlükte aktarım yapabiliyor. Sahip olduğu özelliklere göre oldukça uygun fiyatlı olan ürüne Micro SD kartlar yardımıyla 16 GB daha kapasite eklenebiliyor. Tam bir şarjla çalışabilme süresi de oldukça tatminkâr seviyede.

GoldMaster KW-920

TouchPad'li klavye isteyenlere özel.

KABLOSUZ klavyeler arasında yer alan GoldMaster KW-920'yi rakiplerinden ayıran en önemli nokta üzerinde bir touchpad'e yer verilmiş olması. Salon bilgisayarları düşünüldüğünde fare derdini ortadan başarıyla kaldırdığını söyleyebileceğimiz üründe multimedia tuşları da oldukça dikkat çekiyor. Enerji ihtiyacını iki adet AA tipinde pille sağlayan GoldMaster KW-920'nin en altında bulunan yeşil Windows düğmesiyle etkileşimli Windows Media Center arabirimine giriş yapılabilir. Ürünün en sol üst kısmında ise faredaki sol ve sağ tuşun görevlerini yerine getirebilen ek tuşlara yer verilmiş. Touchpad özelliğiyle fark yaratan ürünün alanında pek fazla rakibi yok.



61 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: GoldMaster
Tel: (212) 411 58 58
Web: www.goldmaster.com.tr

Bağlantı: USB
Klavye: 105 tuşlu (17 multimedia)
Şarj aleti: Yok

Digitus Wireless 150N

Ufak boyutlarıyla varlığı da yokluğu da bir.

DIGITUS'un Wireless 150N adını verdiği kablosuz ağ adaptörü sıra dışı boyutları sayesinde rakiplerinin bir adım önüne geçmeyi başarıyor. Yeni nesil 802.11n teknolojisi kapsamında 150 Mbps hıza kadar kablosuz veri transferi sağlayan ürün USB 2.0 arabirimi sayesinde sisteme bağlanıyor ve arabirimden sadece 7 mm çıkıntı yapıyor. İletişimde 64 bit ve 128 bit WEP, WPA ve WPA2 gibi oldukça farklı algoritmalarda şifreleme destekleniyor.

Herhangi bir sürücüyü gerek duymadan kolayca kurulup kullanılabilen Digitus Wireless 150N'in tek dezavantajı yine aynı standarda sahip olan bazı ürünlerde ulaşılabilen 300 Mbps hızı desteklememesi. Ürün boyutlarıyla takdiri hak ediyor.



31 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Bimel
Tel: (212) 347 75 40
Web: www.bimel.com.tr

Yayın: 802.11b/g/n
Hız: 150 Mbps
Boyutlar: 17 x 10 x 7 mm



16 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Pasifik Bilgisayar
Tel: (212) 212 88 65
Web: www.pasifikbilgisayar.com

Güç ihtiyacı: 7.5V
Port: 5 adet
Boyutlar: 91 x 81 x 23 mm

Inca 5 Port Ethernet Switch

Tek port modemleri çoklayın.

KABLOLU ağlarda birden fazla bilgisayarın haberleşebilmesi için tasarlanmış olan Inca 5 Port Ethernet Switch, 10/100 Mbps hızı destekliyor. Ufak yapısına oranla büyük işler çıkaran ürünün ön kısmında LED'lere yer veriliyor. LED'ler sayesinde veri iletişimde bulunan ve bulunmayan bilgisayarların durumu izlenebiliyor. İnternet bağlantısının birden fazla cihaza paylaştırıldığı evler ve küçük çaptaki işletmeler için ekonomik bir çözüm olan Inca 5 Port Ethernet Switch'in çalışabilmesi için adaptörünün takılması yeterli. Oldukça küçük boyutlara sahip olan ürün isteğe bağlı duvara asılarak kablo kalabalığını engellemize de yardımcı oluyor.

Tenda W306R

Uygun fiyatına göre sunduğu özelliklerle şaşırtıyor.

TENDA'nın en yeni kablosuz ADSL modemlerinden olan W306R, 300 Mbps hız desteği sayesinde kendisini gösteriyor.

Piyano beyazı gövde malzemesiyle tasarım konusunda da iddialı olan ürün 802.11b/g/n kablosuz iletişim teknolojilerini destekliyor. Antenlerinin sökülebilir yapısı nedeniyle daha güçlü antenlerin kullanımına olanak tanıyan ürünün güvenli ve hızlı kurulum sağlayan WPS desteği de var. İnterneti paylaştığınız ortamda kablosuz ağa dâhil olan bilgisayarlar arası veri transferi önem taşıyorsa Tenda W306R'ye güvenebilirsiniz. Kutu içeriğinden gelen CD Türkçe dil desteği sunmasa da ürünün kurulumu, kullanımı ve yönetimi oldukça kolay.



68 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Endeks Bilişim
Tel: (216) 523 35 70
Web: www.endeksbilisim.com

Yayın: 802.11b/g/n
Hız: 300 Mbps
Boyutlar: 171 x 115 x 30 mm

GIGABYTE P55A-UD7

Yüksek teknolojinin gücünü hissedin!

USB 3.0, SATA 6.0 Gbps ve USB Power gibi son nesil teknolojilere sahip olan GIGABYTE P55A-UD7, yüksek performanslı bir bilgisayar oluşturmak isteyenlere hitap ediyor. 2200 MHz'e kadar DDR3 bellek desteği bulunan anakartta güç devrelerine bakır borularla bağlı olan köprü yongası soğutucusuna sıvı soğutma sistemi bağlantısı sağlandığında üst düzey serinlik elde edilebiliyor. Hybrid-Silent Pipe 2 yapısıyla soğutmayı destekleyen üründe NVIDIA'nın üç grafik kartıyla kurulan 3-way SLI teknolojisi kullanılabiliyor ve oyunlardan en yüksek performans elde edilebiliyor. Overclock'ta kararlılık ve yüksek performans için tasarlanan anakart sınıfının en iyileri arasında.



599 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Arena, Kont Bilişim
Tel: (212) 364 64 64, (216) 581 55 00
Web: www.arena.com.tr, www.kont.com.tr
Destek: Intel LGA 1156
Yonga seti: Intel P55
Bellek: 4 x DDR3 2200 MHz (Maks. 16 GB)
Ağ: 2 x Realtek RTL8111D (10/100/1000 Mbps)

Ses: Realtek ALC889
Arka panel: 1 x PS/2, 4 x USB 2.0 (2 x eSATA), 2 x USB 3.0, 2 x FireWire, ses (analog, dijital ve optik)
Kart yuvaları: 4 x PCI Express x16 (x16), 1 x PCI Express x1, 2 x 32 bit PCI
Yapı: ATX



522 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Boğazıcı, Çizgi, Mersa Sistem
Tel: (212) 331 10 00, (212) 356 70 70, (212) 454 99 00
Web: www.bogazici.com.tr, www.cizgi.com.tr, www.mersasistem.com.tr
Destek: AMD Socket AM3
Yonga seti: AMD 890FX
Bellek: 4 x DDR3 1333 MHz / 1600 MHz (O.C.) (Maks. 16 GB)

Ağ: Marvell 8059 (10/100/1000 Mbps)
Ses: SupremeFX X-Fi
Arka panel: 1 x PS/2, 6 x USB 2.0, 2 x USB 3.0, 1 x FireWire, 1 x eSATA, ses (analog ve optik)
Kart yuvaları: 4 x PCI Express x16 (x16), 2 x 32 bit PCI
Yapı: ATX

Asus R.O.G. Crosshair IV Formula

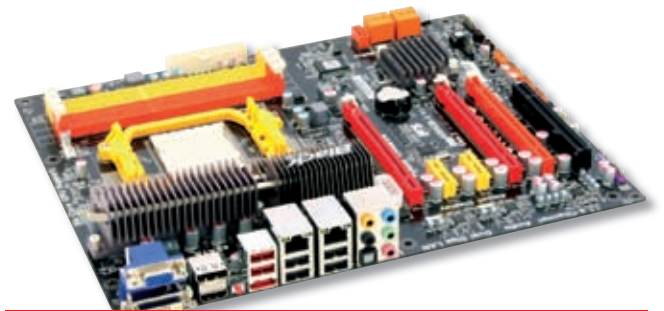
İşlemcinizin gizli çekirdeğini tek tuşla açabiliyor.

AMD'nin en yeni yonga seti 890FX'i taşıyan Asus R.O.G. Crosshair IV Formula, performans odaklı bir sistem kurmak isteyenler için ideal. Hâlihazırda piyasada bulunabilen 890GX yonga setli anakartlardan, grafik kartlarına ayrılmış 32 hattı ile ayrılmayı başaran üründe özellikle en üst seviyeden çift grafik kartı kullanıma gibi durumlarda bant genişliği sorunu yaşanmıyor. Üç ya da dört grafik kartıyla kurulabilen CrossFireX yapısı da mümkün ancak bu kez paylaşım yuva başına x8 seviyesine geriliyor. Tek tuşla çekirdek açma ve overclock gibi özelliklere sahip olan anakart, kararlılık ve overclock özellikleri bakımından AMD cephesindeki en kaliteli seçenekler arasında.

ECS A890GXM-A

D-Sub, DVI, HDMI ve DisplayPort bir arada.

EKONOMİK ve kaliteli çözümleriyle fiyat/performans sistemlerinin vazgeçilmezlerinden olan ECS, AMD'nin 890GX yonga setini Black Series ailesindeki A890GXM-A modeliyle sunuyor. Dört adet bellek yuvasında toplamda 32 GB belleği çalıştırabilen anakartta birçok üst düzey rakibin aksine USB 3.0 standardına destek sunulmuyor. Elbette sunulan SB850 güney köprüsüne bağlı olarak sunulan tüm SATA arabirimleri en yeni standart olan 6.0 Gbps aktarım hızına destek veriyor. Arabirimlerden biri eSATA olarak arka panelde kendisini gösteriyor. Tüm görüntü çıkış standartlarını destekleyen anakartta enerji tasarrufu özellikleri ön planda yer alan detaylar arasında.



409 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Mersa Sistem
Tel: (212) 454 99 00
Web: www.mersasistem.com.tr
Destek: AMD Socket AM3
Yonga seti: AMD 890GX
Bellek: 4 x DDR3 1333 MHz / 1800 MHz (O.C.) (Maks. 32 GB)
Ağ: 2 x Realtek 8111DL (10/100/1000 Mbps)

Ses: Realtek ALC892
Arka panel: 1 x D-Sub, 1 x DVI, 1 x HDMI, 1 x DisplayPort, 1 x eSATA, 6 x USB 2.0, ses (analog ve optik)
Kart yuvaları: 3 x PCI Express x16 (x16), 2 x PCI Express x1, 1 x 32 bit PCI
Yapı: ATX

Western Digital My Passport Studio

E-Label sayesinde kalan kapasite göz önünde.

WESTERN Digital'ın Macintosh kullanıcıları için tasarlamış olduğu My Passport Studio, teknolojisi ve tasarımsal detaylarıyla birçok yeniliği barındıran bir ürün. Oldukça sağlam bir gövdeye sahip olan üründe ilk bakışta dikkati USB 2.0'ın yanı sıra sunulmuş olan FireWire arabirimi çekiyor. FireWire 800 standardına uyumlu olan arabirim sayesinde disk içerisindeki verilere son derece hızlı bir şekilde erişebilir, kopyalamalarda geçen süreyi en az seviyeye indirebilirsiniz. E-Label teknolojisi ile disk kapasitesini ve içeriğini sürekli olarak bir ekran yardımıyla gösterebilen üründe verileri koruma altına almak için şifreleme özelliği de ön planda.



299 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Asbis, Index, Logosoft
Tel: (216) 470 74 40, (212) 331 21 21, (216) 528 61 61
Web: www.asbis.com.tr, www.index.com.tr, www.logosoft.com.tr
Bağlantılar: USB 2.0, FireWire 400/800

Kapasite: 500 GB
Okuma hızı: 30 MB/sn (USB 2.0)
Yazma hızı: 28 MB/sn (USB 2.0)
Dayanıklılık: Yok
Boyutlar: 82 x 122 x 15 mm
Ağırlık: 0.18 kg



51 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Akortek
Tel: (212) 210 97 99
Web: www.akortek.com
Disk: 2.5 inç

Bağlantı: SATA
Arabirimler: USB 3.0
Çanta: Yok

Nu USB 3.0 2.5" HDD Enclosure

USB 2.0'ın sınırlarını USB 3.0 ile aşın!

2.5 inç yapısındaki sabit diskler için hazırlanan ve uygun fiyatıyla dikkat çeken Nu USB 3.0 2.5" HDD Enclosure, USB 3.0 teknolojisini destekliyor. Siyah, gümüş, mavi ve gri olmak üzere dört farklı renkte tercih edilebilen ürün alüminyumdan üretilmiş olması nedeniyle oldukça sağlam ve dayanıklı. Disk montajının oldukça kolay bir şekilde yapılmasına imkân veren ürünün kutusundan gelen veri kablosu 100 cm gibi yeterli bir seviyede. Kullandığınız diskin çeşidine bağlı olarak USB 3.0 arabirimi üzerinden yapılan bağlantılarda 70 MB'a kadar aktarım hızı destekleyen üründe, bağlantı USB 2.0 üzerinden gerçekleştiğinde hız diğer birçok üründe olduğu gibi 30 MB/sn değerine geriliyor.

Western Digital MyBook 3.0

Kutusundan USB 3.0 kartla birlikte geliyor.

TAŞINABİLİR disk sektörünün önemli oyuncularından olan Western Digital, MyBook 3.0 olarak adlandırdığı yeni ürününde, desteklediği USB 3.0 teknolojisi ile fark yaratmayı başarıyor. Dikey kullanıma uygun şekilde tasarlanan üründe USB 3.0 desteği sunmayan bilgisayarlar hesaba katılarak kutu içeriğine PCI Express x1 arabirimini kullanan bir kart da dâhil edilmiş. Böylece diskin veri aktarımındaki performansını en iyi şekilde hissedebilmek mümkün. Sunulan kartta ikinci bir USB 3.0 arabiriminin bulunması da gelecek günler düşünüldüğünde önemli detaylardan biri olarak gözüküyor. Tasarımında sadeliğin ön planda tutulduğu ürün 1 TB veri depolayabiliyor.



390 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Asbis, Index, Logosoft
Tel: (216) 470 74 40, (212) 331 21 21, (216) 528 61 61
Web: www.asbis.com.tr, www.index.com.tr, www.logosoft.com.tr
Bağlantılar: USB 3.0

Kapasite: 1 TB
Okuma hızı: 88 MB/sn
Yazma hızı: 66 MB/sn
Dayanıklılık: Yok
Boyutlar: 48 x 165 x 135 mm
Ağırlık: 1.18 kg

Dark Fusion

Salon bilgisayarınız için sağlam bir temel.

MICRO ATX ve Mini ITX anakartların kullanılabildiği Dark Fusion, salonlarda eğlence amacıyla kurulabilecek bilgisayarlar için sağlam bir temel. 300W güç kaynağıyla birlikte gelen kasada Micro ATX anakart kullanıldığı takdirde ek olarak dört ek kartın montajına destek sağlanıyor. Fakat kullanılan kartların düşük profil yapısına destek sunmaları gerekli. İki adet 3.5 inç ve bir adet 5.25 inç sürücüyü taşıyabilen kasada soğutma sistemini sağ tarafa yerleştirilen iki adet 80 mm'lik fan oluşturuyor. Kasanın yüksekliği işlemcilerle birlikte gelen stok soğutuculara uygun şekilde. Fanların çok sessiz olması önemli bir detay ve montaj konusunda herhangi bir sıkıntı yok.



139 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Akortek
Tel: (212) 210 97 99
Web: www.akortek.com
3.5 sürücü: 2 adet
5.25 inç sürücü: 1 adet
Soğutma: Yanda 2 x 80 mm
Güç kaynağı: Dark DK-PS-TFX300 (300 Watt)

Uyumluluk: Micro ATX, Mini ITX
Montaj: Vidalı
Malzeme: Çelik
Ön panel: 2 x USB, mikrofon girişi, kulaklık çıkışı
Yan panel: Izgaralı
Boyutlar: 415 x 345 x 94 mm
Ağırlık: 5.21 kg



205 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Oksid Bilişim
Tel: (212) 347 70 90
Web: www.oksids.com.tr
3.5 inç sürücü: 9 adet
5.25 inç sürücü: 4 adet
Soğutma: Önde 120 mm
Güç kaynağı: Yok

Uyumluluk: ATX, Micro ATX, Mini ITX
Montaj: Vidasız
Ön panel: 4 x USB, 1 x eSATA, mikrofon girişi ve kulaklık çıkışı
Yan kapak: Izgaralı
Boyutlar: 210 x 570 x 575 mm
Ağırlık: 12 kg

EZCool L-800

Kaliteli full tower kasa arayanlara güzel bir örnek.

PİYASADAKİ uygun fiyatlı full tower kasalar arasında kendini gösteren EZCool L-800, fiyat/performans aralığında bir sistem oluşturmak isteyenlerin mutlaka listeye alması gereken bir ürün. Vidasız kart ve sürücü montajına imkân tanıyan üründe malzeme olarak çelik tercih edilmiş ve sağlamlık ön planda. Grafik kartları için destekleri ve ek fan yuvalarını bulunduran özel bir yan profile sahip olan kasada iç hacmin geniş olması akla gelebilecek tüm donanımların rahat bir şekilde kullanılabilesine olanak sağlıyor. Sunulan hoş detaylardan biri de kapaklı ön panele gömülmüş olan, sıcaklığı ve toplam çalışma süresini gösteren mavi aydınlatmalı sistem bilgi ekranı.

In-Win J649

Orta seviye sistemler için hesaba katılmalı.

SADE ve havalı görüntüsüyle beğenimizi kazanan kasalar arasına yerleşen In-Win J649'da malzeme olarak çelik tercih edilmiş. 400W'lık bir güç kaynağıyla satışa sunulan kasada ekonomi çerçevesinin dışına çıkmamak adına sürücülerin ve kartların montajında vidalı yapıya yer veriliyor. Fakat grafik kartları için ayrılan yuvanın midi tower yapıya rağmen 34 cm olması seçimde montaj endişesi yaşamayacağınızı gösteriyor. Kasada yer verilen 120 mm çapındaki egzoz fan birçok orta halli sistem için yeterli olsa da hedefler büyütüldüğünde pek de yeterli gelmeyecektir. Soğutma sisteminin önden ya da yan kapaktan ikinci bir fanla mutlaka desteklenmesi gerekiyor.



156 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Endeks Bilişim
Tel: (216) 523 35 70
Web: www.endeksbilisim.com.tr
3.5 inç sürücü: 5 adet
5.25 inç sürücü: 4 adet
Soğutma: Arkada 120 mm
Güç kaynağı: Powerman IP-S400CQ2-0 (400W)

Uyumluluk: ATX, Micro ATX, Mini ITX
Montaj: Vidalı
Malzeme: Çelik
Ön panel: 4 x USB, FireWire
Yan panel: Izgara
Boyutlar: 210 x 385 x 430 mm
Ağırlık: 10.74 kg

Creative Inspire S2

Küçük boyutlardan yüksek performans.

DİZÜSTÜ bilgisayarlar ve müzik çalarlar için geliştirilmiş olan Creative Inspire S2, fazla yer kaplamayan ancak buna karşın oldukça yüksek performans sağlayan bir ses sistemi. Avuç içine sığacak büyüklükte uyduların yer verildiği sistemdeki subwoofer'da yüksek performans almak adına Direct Throw adlı bir teknoloji kullanılıyor. Toplam 29W RMS ses gücüne sahip olan sette bileşenlerin düşük hacmine karşın elde edilen güç şaşırtıcı. Uzaktan kumandası bulunmayan sette ses seviyesi ayarı, kulaklık çıkışı ve AUX bağlantısı sağ uydusu üzerine konumlandırılmış durumda. Masanızın üzerinde fazla yer kaplamayan bir ses sistemi arıyorsanız Creative Inspire S2 tam size göre.



99 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Kont, Koyuncu, Multimedia
Tel: (216) 581 55 00, (216) 528 88 88,
(212) 479 46 46
Web: www.kont.com.tr,
www.koyuncu.com.tr, www.multimedia.com
Bağlantı: Analog
Toplam güç (RMS): 29W

Uydular: Plastik / 2 inç / 6W
Subwoofer: Ahşap / 5 inç / 17W
Kumanda: Yok
Ses kontrol: Uydusu
Bas kontrol: Subwoofer
Duvara asılabilme: Yok



10 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Pasifik Bilgisayar
Tel: (212) 212 88 65
Web: www.pasifikbilgisayar.com
Bağlantı: Analog
Toplam güç (RMS): 6W
Uydular: Plastik / 2 inç / 3W

Subwoofer: -
Kumanda: -
Ses kontrol: Uydusu
Bas kontrol: -
Uydusu kablosu: 72 mm
Duvara asılabilme: Yok

Shiny SH-228

Uygun fiyatlı hoparlör arayanlara özel.

BİLGİSAYARINIZDAN alacağınız seslerdeki verimi artırmak istiyor ve ekonomik bir çözüm düşünüyorsanız Shiny SH-228'e şans tanıyabilirsiniz. Güç ihtiyacını USB arabirimi üzerinden karşılayan ürünün ses bağlantısı 3.5 mm girişli ikinci bir kabloyla yapılıyor. Adaptör girişine yer verilmediğinden ürünün sadece bilgisayarlarla kullanılabilmesi zorunluluğu söz konusu. Eğer ürünü bilgisayar dışında müzik çalar ya da medya oynatıcı gibi bir cihazla kullanmak istiyorsanız güç için prizden USB'ye dönüşüm sağlayan ek adaptörlerden faydalanabilirsiniz. Üzerinde kulaklık çıkışı da bulunduran Shiny SH-228 fiyatının karşılığını sonuna kadar veren bir ürün.

Divoom X-Force 1H

Yüksek sesi uygun fiyatla buluşturan bir ürün.

ŞIK tasarımı ve yüksek performansına karşın sahip olduğu uygun fiyat etiketiyle ön plana çıkmayı başaran Divoom X-Force 1H, toplamda 80W güç üretebiliyor. Sistemde yer alan her bir uyduda 3 inç büyüklüğünde bir orta frekans sürücü bulunuyor; ancak asıl önemli olan tüm uydularda bir de 1 inç büyüklüğünde tiz sürücülere yer verilmiş olması. Böylece tüm ses seviyelerinde kanallardan dengeli sonuçlar alınabiliyor ve performans yükseliyor. Dönebilen ayaklıklarıyla duvara asılabilen uydulara sahip olan sistemde tüm kontroller kablosuz bir uzaktan kumanda ile gerçekleştiriliyor. Sette malzeme kalitesi benzer fiyat aralığındaki rakiplere göre oldukça yüksek.



119 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: GoldMaster
Tel: (212) 411 58 58
Web: www.goldmaster.com.tr
Bağlantı: 3.5 mm
Toplam güç (RMS): 80 Watt
Uydular: Plastik / 1 inç + 3 inç / 10 Watt

Subwoofer: Ahşap / 5.25 inç / 30 Watt
Kumanda: Kablosuz
Ses kontrol: Kumanda
Bas kontrol: Kumanda
Uydusu kablosu: 280 mm
Duvara asılabilme: Var

Asus MT276H

Teknoloji dünyasına bir de böyle bakın.

BÜYÜK ve daha da önemlisi kaliteli bir monitöre sahip olmak için bütçe ayırdıysanız Asus'un tasarım ve teknoloji harikası MT276H model 27 inç LCD monitörünü mutlaka incelemelisiniz. D-Sub ve iki adet HDMI'nın yanı sıra multimedya kullanımı için kompozit ve komponent bağlantıları da destekleyen monitörde yer verilen 400 kandela ışık kaynağı LCD televizyonları aratmayacak kadar parlak sonuçlar doğuruyor. Düşük tepki süresi, yüksek karışıklık oranı, güçlü dahili hoparlörler ve uzaktan kumanda gibi önemli özelliklere sahip olan Asus MT276H çalışma alanını genişletmek ve multimedya dünyasına farklı bir açıdan bakmak isteyenler için biçilmiş kaftan.



991 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Boğaziçi, Mersa Sistem, Index
Tel: (212) 331 10 00, (216) 645 82 00, (212) 331 21 21
Web: www.bogazici.com.tr, www.mersasistem.com.tr, www.index.com.tr
Ekran: 27 inç
Çözünürlük: 1920 x 1080
Kontrast: 50.000:1

Parlaklık: 400 kandela
Görüş açısı: 170 derece yatay / 160 derece dikey
Bağlantılar: D-Sub, 2 x HDMI, kompozit, komponent
Tepki süresi: 2 ms
Boyutlar: 666 x 515 x 230 mm
Ağırlık: 8.5 kg



1324 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Sakarya Telekomünikasyon
Tel: (212) 233 91 43
Web: www.sakaryatelekom.com.tr
İşlemci: Intel Atom Z510 (1.1 GHz)
Bellek: 512 MB DDR 400 MHz
Depolama: 8 GB SSD
Optik sürücü: Yok
Ekran: 4.8 inç / 1024 x 600 / 16:9
Grafik kartı: Intel GMA 500 (Paylaşımlı)

Webcam: 1.3 MP
Kart okuyucu: Micro SD
Kablosuz: 802.11b/g
Genişletme: Yok
Görüntü çıkışı: Yok
Batarya: 2400 mAh
Boyutlar: 158 x 94 x 18 mm
Ağırlık: 315 gr

Sagem Spiga

Dizüstü değil el üstü bilgisayar.

SAGEM tarafından üretilen Spiga, UMPC yapısına uygun ve bir netbook'u bile "ağır ve taşınmaz" olarak değerlendirenlere hitap ediyor. Bir cep telefonundan biraz daha büyük olan üründe 4.8 inç ve 1024 x 600 piksel bir ekran bulunuyor ve QWERTY klavye sayesinde kullanım ürünün boyutları düşünüldüğünde son derece keyifli. Bluetooth'un yanı sıra kablosuz ağ ve daha da önemlisi 3G desteğine sahip olan üründe GSM sinyallerinin olduğu her yerde internete girmeye hazırsınız ve beş saate varan çalışma süresi ayakta alkışı hak ediyor. Sagem Spiga sahip olduğu donanımsal özelliklerine göre biraz pahalı kalsa da alanında geleceğin sayılı ürünlerinden biri.

Verbatim Rapier V1

Rakiplerinize en ufak bir şans bile vermeyin!

TASARIMI ve özellikleriyle iddialı bir ürün olan Verbatim Rapier V1, uygun fiyatıyla kullanıcıları şaşırtmayı başarıyor. Programlanabilir yedi adet tuşa sahip olan üründe anlık çözünürlük değişimini sağlayan tuş tam başparmak hizasına yerleştirilmiş ve böylelikle rahat bir kullanım sağlanıyor. 800 dpi ve 3200 dpi arasında değiştirilebilen çözünürlük ayarı oldukça mantıklı bir aralıkta. 205 mm uzunluğunda bir kabloya sahip olan Verbatim Rapier V1'in sağa doğru eğimli yapısı ergonomik açıdan oldukça önemli bir detay. Farenin ağırlığını kutudan gelen beş adet 4.5 gr ağırlık modülüyle 22.5 gr kadar artırabilmek mümkün. Çözünürlük göstergesi de önemli bir detay.



47 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Arena, Ekip Elektronik
Tel: (212) 364 64 64, (212) 360 23 20
Web: www.arena.com.tr, www.ekipelektronik.com.tr

Algılayıcı: Lazer
Çözünürlük: 800 – 3200 dpi
Bağlantı: USB
Tuş sayısı: 9

Genius HS-04S

İnternet üzerinden sohbetler için ideal.

SADECE internet üzerinden yapacağınız sesli görüşmelerde ve basit oyunlarda kullanabileceğiniz bir kulaklık arayışındaysanız pek fazla modele göz gezdirmeden Genius'un ekonomik seçeneklerinden biri olan HS-04S modeline göz atabilirsiniz.

Sohbetler için tasarlandığından bas ve tiz performansında iddialı olmayan kulaklık, konuştuklarınızın karşı tarafa net bir şekilde iletilmesi için mikrofona ulaşan yabancı sesleri süzerek tamamen size odaklanıyor. Hafif yapısı sayesinde rahatlık konusunda bir sorunu bulunmayan Genius HS-04S'nin 185 cm'lik kablusunda bulunan kumandasında ses seviyesini değiştirebileceğiniz analog bir ayara da yer veriliyor.



11 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Datagate, Mascom
Tel: (212) 332 15 00, (212) 321 50 00
Web: www.datagate.com.tr,
www.mascom.com.tr

Gürültü engelleme: Yok
Sürücüler: 2 x 15 mm
Mikrofon: Var
Bağlantı: 3.5 mm

Verbatim USB Gaming Headset

Titreşimin oyunlara etkisini hissedin.

OYUNCULARIN ihtiyaçları göz önünde bulundurularak tasarlanan Verbatim Rapier USB Gaming Headset, rahatlık ve ses performansı konusunda beklentilere cevap vermeyi başarıyor. Tiz sesler açısından oldukça başarılı olan kulaklıkta bas sesler şiddeti ayarlanabilir titreşim motorlarıyla destekleniyor ve böylelikle oyunlarda atmosferle bütünleşmek daha da kolaylaşıyor. USB arabirimi üzerinden sisteme bağlanan kulaklıkta sağ ve sol kısımlarda mavi aydınlatmalı "Rapier" yazısı dikkat çeken detayların arasında. Kablo üzerinde yer verilen kumandadan mikrofonu açıp kapama ve titreşim şiddetini belirlemenin yanı sıra ses seviyesini ayarlamak da mümkün.



59 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Arena, Ekip Elektronik
Tel: (212) 364 64 64, (212) 360 23 20
Web: www.arena.com.tr,
www.ekipelektronik.com.tr

Sürücüler: 40 mm
Gürültü engelleme: Yok
Mikrofon: Var
Bağlantı: USB

Scythe Slip Stream 120

Serin bir kasa için şart.

ÜRETİMİNDE sessizliği ve uzun ömürlülüğü ilke edinmiş olan Scythe'ın hazırladığı Slip Stream 120, etkin soğutma performansı sayesinde kendisini ön plana çıkartıyor. En fazla 1900 rpm hızında dönebilen fanda dokuz adet kanat yer alıyor. Yüksek performans taleplerine cevap verebilmesi için en fazla 1900 devir dönebilen ve 110 CFM gibi başarılı bir hava akışını ortaya çıkarabilen ürünün tasarımında sade bir renk tercih edilmişken kanatlar yüksek devirde ortaya en az gürültüyü çıkartacak bir yapıya kavuşturulmuş. 30 bin saat çalışma ömrü sunan Scythe Slip Stream 120'de güç için üç pin bağlantının yanı sıra molex çevirici de kutu içeriğine dâhil edilmiş.



23 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Firebal
Tel: (312) 418 53 46
Web: www.firebal.net
Bağlantı: 3 pin
Boyut: 120 mm

Kanat: 9 adet
Çerçeve: 25 mm
Devir: 500 – 1900 rpm
Hava akımı: 24 – 110 CFM



27 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Vektron
Tel: (212) 295 05 44
Web: www.vektron.com.tr
Bağlantı: 3 pin
Boyut: 120 mm

Kanat: 9 adet
Çerçeve: 25 mm
Devir: 800 – 1300 rpm
Hava akımı: 36 - 58 CFM

Thermaltake Pure Silence ISGC Fan 12

Fan gürültüsünden hoşlanmayanlar için üretildi.

120 mm'lik yapısıyla birçok kasada kullanıma uygun olan Thermaltake Pure Silence ISGC Fan 12'nin rakiplerinden ayrılmasını sağlayan en büyük özelliği yüksek gürültü oluşumunu engelleyen kanat tasarımı. Fanda kanatların uçlarında bir çentik bulunuyor ve böylece havanın savrulması sırasında ortaya çıkan uğultu sesinin ciddi anlamda önüne geçiliyor. Hidro dinamik yatak sisteminin kullanıldığı üründe çalışma süresinin 50 bin saat seviyesinde olduğu belirtiliyor. Dâhili devir ayarıyla hızı 800 ile 1300 rpm arasında değiştirilebilen ürün en fazla 58 CFM hava akışı sağlıyor ve en yüksek devirde dönerken 16 dBA gibi düşük bir gürültü oluşturuyor.

Xigmatek Apache

Hacim özgürlüğü olmayan kasalar için ideal.

BİLGİSAYAR kasanızda kule tipi yeni nesil bir fan için yer yoksa ya da toplayacağınız salon bilgisayarını için küçük boyutlu ancak yüksek performanslı bir fan arıyorsanız Xigmatek Apache'yi listenize alabilirsiniz. Üretiminde alüminyum malzeme tercih edilen ve bir Xigmatek geleneği şeklinde turuncu renkli bir fana sahip olan ürün AMD tarafındaki tüm işlemci soketlerine destek sağlıyor. Intel tarafındaysa sadece LGA 775 soket yapısına destek sunuluyor ve ek kitler kullanarak diğer işlemcilerle uyumluluk söz konusu değil. Sadece 56 mm yüksekliğe sahip olan ürün sessizliği ve performansı ile tercih edilmesi gereken seçeneklerden biri olduğunu ispatlıyor.



21 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Segment
Tel: (212) 266 62 90
Web: www.segment.com.tr
Uyumluluk: AMD Socket 754, 939, 940, AM2, AM3 / Intel LGA 775
Bağlantı: 3 pin
Aydınlatma: Yok
Fan: 80 mm
Kanat: 7 adet

Yaprak: 116 adet
Termal boru: Yok
Malzeme: Alüminyum
Taban: Alüminyum
Devir: 1200 – 2500 rpm
Gürültü: 28 dBA
Boyutlar: 112 x 110 x 56 mm
Ağırlık: 285 gram

Engelleri kaldırın!



Evde ve iş yerinde erişimi engellenen her türlü siteye sorunsuzca girin! Farklı engelleme yöntemlerine çare olacak çözümler bu ayki kapak konumuzda.

Selim ŞUMLU / selim@PCnet.com.tr

İNTERNETTEKİ içerik hızla arttıkça, çeşitli sebeplerden dolayı bu içeriğin bir kısmını filtreleme ve içeriğe erişimi engelleme de gündeme geliyor. Engelleme çeşitli düzeylerde yapılabilir; örneğin kişinin kendi bilgisayarında güvenlik sebebiyle bazı siteleri engellemesinden başlayan uygulama, ebeveynlerin çocuklarının girebileceği siteleri engellemesine, okullarda çeşitli sitelerin engellenmesine, şirketlerin çalışanlarının çeşitli sitelere girişini engellemesine, İSS'lerin müşterilerine engelleme uygulamasına ve hatta ülke çapında uygulanan sansürlere kadar gidebiliyor. Özellikle hükümetler tarafından uygulanan ülke çapındaki internet sansürleri ciddi anlamda tepki çekiyor. Ülkemiz de bu sorundan büyük ölçüde muzdarip. Bunun en bilindik örneği, zararlı birkaç video yüzünden, popüler video paylaşım sitesi YouTube'a yaklaşık 2 yıldır erişimin engelli olması. Türkiye'de internet sansüründen

SOSYAL MEDYA ENGELLENMELİ Mİ?

Amerika'da IT çalışanlarına yönelik bir istihdam bürosunun yaptığı araştırmaya göre, Amerikalı şirketlerin %54'ü Facebook, Twitter, MySpace, LinkedIn gibi sosyal ağların kullanımını engelliyor. %19'u sadece iş amaçlı kullanıma izin verirken %16'sı da kısıtlı kişisel kullanıma izin veriyor. Sadece %10'u ise limitsiz kullanıma izin vermektedir. Elbette bu engellemelerin sebebi çalışanlarının verimliliğinin düştüğü iddiası, ama engelleme yapılan iş yeri türlerine de dikkat etmek gerekiyor. Tanıtımı ya da müşteri ilişkileri için sosyal medyadan faydalanan ekiplerin ya da çalışanların erişimini kısıtlamak verimi daha da düşürebilir. Öte yandan, bazı uzmanlara göre bu engellemelerin geri tepme olasılığı da yüksek, çünkü çalışanlar istediklerini yapmanın farklı yöntemlerini keşfetmek ve bu yöntemleri uygulamakla çok daha fazla zaman kaybedebiliyorlar. Uzmanlara göre engelleme ne ölçüde olursa olsun, çalışanlar iş saatlerinde sosyalleşmenin ve paylaşmanın bir yolunu buluyor. Üstelik yeni nesle bu kısıtlamaları uygulamak daha da zor, çünkü 18-24 yaş aralığındaki gençlerin %39'u sosyal medya kısıtlaması olan iş yerlerinden ayrılacağıni ifade ediyor.

Bu siteye erişim mahkeme kararıyla engellenmiştir !...

"www.youtube.com" sitesine erişim İstanbul 1. Sulh Ceza Mahkemesi'nin 2007/384 sayılı ve 06.03.2007 tarihli karar gereği engellenmiştir.
Access to www.youtube.com site has been suspended in accordance with decision no: 2007/384 dated 06.03.2007 of Istanbul First Criminal Peace Court

TTNET aracılığıyla engellenen bir siteye girdiğinizde böyle bir uyarıyla karşılaşırsınız.

Ekşi Sözlük, WordPress, Google Grupları, Blogger, DailyMotion, MySpace, Last.fm gibi popüler birçok site de nasibini almış durumda. Her biri yüz binlerce farklı sayfa barındıran ve içerikleri genellikle kullanıcılar tarafından oluşturulan bu siteleri, sadece birkaç sayfa yüzünden komple yasaklamak bizce makul bir çözüm olamaz. Zararlı içerik barındıran tek bir sayfanın yasaklanmasını anlayışla karşılayabiliriz ama nedense yıllardır bu teknik altyapı bir türlü oluşturulmadı. Dolayısıyla, zarardan çok fayda getirdiği kesin olan bu sitelere ulaşmak için bir şekilde "engelleri aşmak" gerekiyor. Bu arada hatırlatmak gerekir ki çocuk pornosu, telif haklarına aykırı materyaller gibi içeriklerin engellenmesi, arama motorlarından kaldırılması, hatta bu içerikleri yayımlayanların cezalandırılması için tüm ülkeler çalışmalarını sürdürüyor; zaten biz de bunlara karşı değiliz ve anlatacağı-

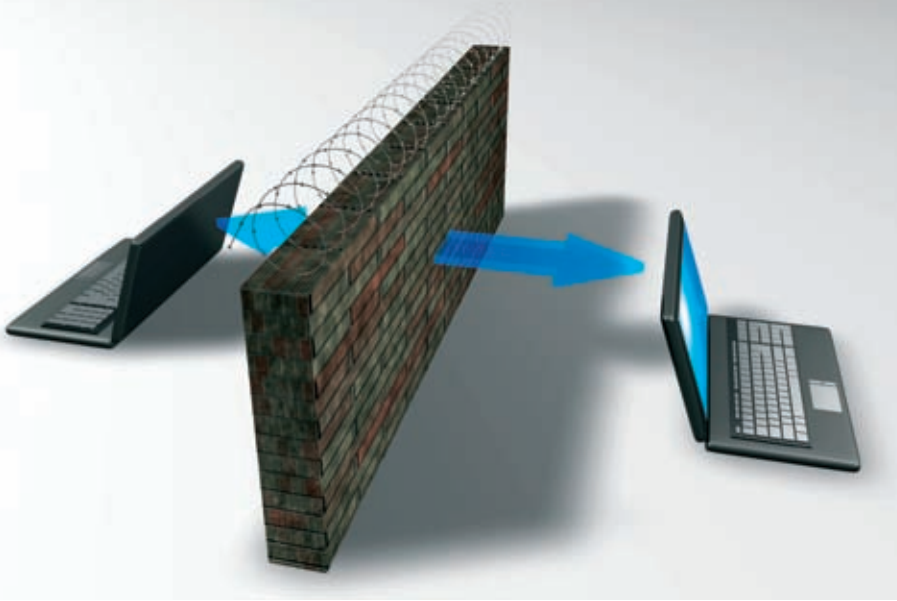
mız yöntemlere "anonim olduğunuzu" düşünseniz bile bu tarz içeriklere eriştiğinizde çeşitli risklerle karşılaşmanız olası. Öte yandan, genellikle orta ve büyük ölçekli şirketlerde de çalışanlara yönelik bir engelleme uygulanabiliyor. Bunun için kullanılan filtreleme yazılımları genellikle çalışanların verimliliğini düşürecek ve zaman kaybına yol açacak siteleri engellemek için tasarlanmış. Örneğin Facebook'a veya video sitelerine erişim birçok şirkette yasak. Windows Live Messenger gibi mesajlaşma yazılımlarının kullanılması da yasaklanabiliyor. İşe girerken yaptığınız sözleşmede bu tür yasalara uyacağınıza dair bir maddeyi onayladıysanız bu engelleri aşmak sizin açınızdan risk teşkil edebilir, ancak işveren sonradan ve keyfi olarak böyle bir uygulamaya gittiye, yasakları makul ölçülerde ve kendi yöntemlerinizle aşmanız büyük ihtimalle sizi zora sokmayacaktır.

ENGELLİ WEB ERIŞİMİ ENGELLENEN WEBSİTELERİ 6376

Kategori	İstatistikler	Azama	Beyan / Siz de Gönderin	Engelliweb Hakkında	Haftalık	twitter
Erişime Engellenen Websiteleri						
Alanadı	Karar Tarihi	Karar Makamı	Karar No			
darktuning.com	18.03.2010	Telekomünikasyon İletişim Başkanlığı	421.02.01.2010-000563			
escort.gen.tr	18.03.2010	Telekomünikasyon İletişim Başkanlığı	421.02.01.2010-000563			
escortu.com	18.03.2010	Telekomünikasyon İletişim Başkanlığı	421.02.01.2010-000563			
escortlan.net	18.03.2010	Telekomünikasyon İletişim Başkanlığı	421.02.01.2010-000563			
hemenlan.net	18.03.2010	Telekomünikasyon İletişim Başkanlığı	421.02.01.2010-000563			
laniturl.org	18.03.2010	Telekomünikasyon İletişim Başkanlığı	421.02.01.2010-000563			
postlan.com	18.03.2010	Telekomünikasyon İletişim Başkanlığı	421.02.01.2010-000563			
boyvator.com	18.03.2010	Telekomünikasyon İletişim Başkanlığı	020.01.00.2010-000208			
cute18teen.com	18.03.2010	Telekomünikasyon İletişim Başkanlığı	020.01.00.2010-000208			
daddy-sex.com	18.03.2010	Telekomünikasyon İletişim Başkanlığı	020.01.00.2010-000208			
domina.co.il	18.03.2010	Telekomünikasyon İletişim Başkanlığı	020.01.00.2010-000208			
eroticcity.com	18.03.2010	Telekomünikasyon İletişim Başkanlığı	020.01.00.2010-000208			
incest-pics.org	18.03.2010	Telekomünikasyon İletişim Başkanlığı	020.01.00.2010-000208			
lolconfree.com	18.03.2010	Telekomünikasyon İletişim Başkanlığı	020.01.00.2010-000208			
nudeboysweb.com	18.03.2010	Telekomünikasyon İletişim Başkanlığı	020.01.00.2010-000208			
tahribat.com	17.03.2010	Erzurum 2. Sulh Ceza Mahkemesi	2010/318			
www.kimyasanal.net	17.03.2010	Erzurum 2. Sulh Ceza Mahkemesi	2010/318			
bilvide.com	10.03.2010	Telekomünikasyon İletişim Başkanlığı	421.02.02.2010-000489			

www.engelliweb.com adresinde Türkiye'de erişimi engellenen sitelerin kabarik bir listesi mevcut.

Engelleme yöntemleri



Kullanıcıların web sitelerine ve online servislere erişimini kısıtlamak için tek bir yöntem söz konusu değil, duruma göre farklı metotlar kullanılıyor. Engeli aşma yöntemleri de engelleme yöntemine göre değişiklik gösterebiliyor. En sık kullanılan engelleme yöntemleri şunlar:

- **IP adresi engelleme:** Her web sitesi bir IP adresine sahiptir. Büyük çaplı siteler kendi sunucularında barındırıldığı için kendi IP adresleri olabilir, ama paylaşımlı bir sunucu kullanılıyorsa o sunucuda bütün siteler engellenmiş olur. Bu nedenle yöntem çok fazla tercih edilmez. Engellenen sitelere erişmenin en kolay yolu proxy kullanmaktır.
- **DNS filtreleme ve yönlendirme:** Bu yöntemde, İSS'nizin DNS sunucusu, alan adlarını (domain) çözmez veya farklı bir IP adresine yönlendirir. Bizim İSS'lerimiz tarafından ülke çapında yapılan engellemelerde genellikle bu yöntem kullanılıyor ve engellenen site, "erişim engellendi" şeklinde farklı bir sayfaya yönlendiriliyor. Bu engellemeyi aşmanın en kolay yolu farklı bir DNS sunucusu kullanmak. Ancak DNS sunucularının da IP engelleme yöntemiyle egale edilebileceğini hatırlatmak gerek. Daha zahmetli bir yöntem de, engellenen sitenin IP adresini öğrenip Windows'un Hosts

dosyasına eklemek.

- **URL filtreleme:** Bu yöntemde, belli alan adları ve anahtar kelimeler kara listeye alınır. Kara listedeki bir adrese girildiğinde ya da adreste engellenen bir kelime geçiyorsa sayfaya erişilemez. Bu engeli aşma yöntemi web tabanlı proxy'ler kullanmak ya da VPN, SSL gibi şifreleme yöntemleri kullanmaktır.
- **Paket filtreleme:** Bilgisayarınıza gelen tüm TCP paketlerinin içeriği incelenir ve belli anahtar kelimeleri içeren paketlerin aktarımı durdurulur. Bu yöntemle HTTP, FTP, POP gibi tüm TCP tabanlı protokoller filtrelenebilir. Bu yöntemle, örneğin Çin'de arama motoru sonuçları, bazı yabancı İSS'ler tarafından BitTorrent trafiği ve şirketler tarafından sayfa içeriği filtrelenmektedir. Aşılması en zor olan bu engel, ancak VPN ve SSL gibi şifreleme teknikleriyle bertaraf edilebilir. Ancak bazen proxy sunucuları da işe yarayabilir. Şimdi, engelleri aşmak kullanabileceğiniz yöntemleri basitten karmaşığa doğru tek tek ele alacağız. Baştan hatırlatalım, en son değineceğimiz VPN servisleri hariç, anlattığımız tüm yöntemler ücretsiz olarak kullanılabilir. Daha hızlı ve reklamsız hizmet almak isterseniz bazı servislerin ücretli "premium" paketleri de bulunuyor.

UZMAN GÖRÜŞÜ

Av. Başak PURUT



Daha çok 5651 sayılı kanun olarak anılan "İnternet Kanunu" yürürlüğe girdiğinden bu yana eksikleri, öngörülen yaptırımların orantısız ve ağır olması gibi nedenlerle eleştirilerim oldu, oluyor. Kanunun içeriği sebebiyle, site engellemelerin sadece bu kanuna dayanılarak yapılmıyor olması da cabası. Anlayacağınız, mevcut kapatma uygulamaları aynen korundu, üzerine ilave imkanlar sunuldu. Açıkçası bu kanunun en doğru yanı, sakıncalı içeriğin "uyar & kaldır" yöntemiyle yayından çıkarılmasını sağlayan 9. maddesi; ancak bir süredir bu madde de "içeriğin yayından çıkarılması ve cevap hakkı" adı altında sansür benzeri uygulamalara alet ediliyor. Mahkemeler söz konusu internet olduğunda, yazılı basın için yapılan başvurularda gösterdikleri hassasiyetin yanından bile geçmiyorlar. Başvurular süre ve yetki gibi yoruma tabi olmayan açılardan kanuna aykırı olsalar dahi kabul edilebiliyorlar. Sanıyorum en ilginç, bu madde hiçbir şekilde site kapatma yaptırımı içermemesine rağmen bir mahkeme tarafından hukuka ve kanuna açıkça aykırı olarak bu madde çerçevesinde site kapatma kararı verilmiş olmasıdır. Yakın zamanda çıkan karar TİB tarafından uygulanmadığından, bu hukuk faciası şimdilik sonuçsuz kaldı. Ancak bu, ileride nelere şahit olabileceğimiz açısından korkutucu bir örnek. Zamanında internet ortamında kaosun kendi kurallarını doğurması beklenirken, şimdi konulan kurallar üzerinden yeni bir kaos yaratıldığına şahit oluyoruz.

DNS sunucunuzu değiştirin

Ne zaman işe yarar?: Ülke çapında ve İSS'niz tarafından yapılan site engellemelerinde. İnternete bağlı her bilgisayarın 72.232.3.35 gibi birer IP adresi vardır. Biz 72.232.3.35 adresinin aslında PCnet.com.tr demek olduğunu bilemeyeceğimiz için, internet telefon rehberi görevini gören "Alan Adı Sistemi", yani DNS (Domain Name System) devreye girerek bu dönüşümü bizim için otomatik olarak gerçekleştirir. DNS hizmetini yerine getiren bilgisayarlara "DNS sunucusu" adı verilir. İnternetin yapıtaşlarından biri olan DNS hizmeti tüm internet servis sağlayıcılar tarafından verilir ve teorik olarak tüm DNS sunucuları aynı işi yerine getirir; ama pratikte iş biraz farklılaşıyor. Bazı DNS sunucuları diğerlerinden daha yavaş ya da hızlı çalışabilir, alan adı bilgilerini geç güncelleyebilir, bazı web sitelerine erişmenizi bilinçli olarak engelleyebilir veya düzgün çalışmadığı için web'de sörf keyfinizi iştenceye dönüştürebilir.

Ülkemizde genel bir sansür söz konusu olduğunda genellikle DNS düzeyinde engelleme yapıldığı için, DNS sunucunuzu değiştirerek bu engelleri aşabilirsiniz. Bunun en popüler örneği elbette YouTube. Bizim önerdiğimiz, güvenilir ve hızlı iki DNS sağlayıcı var: OpenDNS ve Google Public DNS. Her iki servis de ücretsiz olarak sunuluyor. (OpenDNS'in ücretli paketleri de var ama temel kullanım için gerekli değil.) Bu servislerden birini kullanmanız sörf hızınızı yavaşlatmayacaktır; aksine, TTNET'in var sayılan DNS'lerini değiştirdiğimizde küçük bir hızlanma da fark ettik.



Özellik açısından incelediğimizde OpenDNS daha başarılı görünüyor. Ücretsiz planı bile engelli siteleri açabilmesinin yanı sıra dolandırıcılık (phishing) sitelerini engelleme ve adreslerdeki yazım hatalarını düzeltme yeteneğine sahip. Örneğin www.google.cmo yazdığınızda bunu otomatik olarak düzeltiyor. (İronik bir şekilde, ağ yöneticisiyseniz çeşitli siteleri engellemek için de OpenDNS'i kullanabiliyorsunuz.)

OpenDNS'in gelirleri hata sayfalarındaki reklamlarla karşılanıyor. Girdiğiniz bir adres bulunamadığında size bir hata mesajıyla beraber adresle ilişkili arama sonuçlarından oluşan bir sayfa sunuluyor. Sayfada bazı sponsor bağlantıları da bulunuyor ve OpenDNS bunlardan gelir elde ediyor. Bunun dışında kullanıcıyı rahatsız edici hiçbir reklam uygulaması mevcut değil.

Google Public DNS ise nispeten yeni bir servis olduğu için ekstra özelliklere sahip değil, sadece Google'ın hızını ve temel güvenlik önlemlerini vadediyor. Herhangi bir reklam uygulaması da söz konusu değil.

WINDOWS LIVE MESSENGER ENGELLENDİYSE



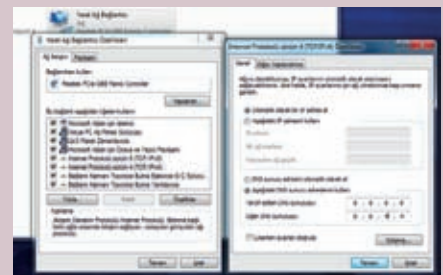
İşverenler, çalışanlarının gün boyunca Windows Live Messenger (eski adıyla MSN Messenger)'da birileriyle sohbet etmesini hoş karşılamayabilir. Bu nedenle, program kurmayı kısıtlama, IP engelleme, paket filtreleme gibi birçok yöntemle Windows Live Messenger kullanımı önlenabilir. Buna rağmen sizin yapmanız gereken önemli ya da acil bir görüşme varsa, denemeniz gereken ilk servis Meebo. www.meebo.com adresinden erişilebilen web tabanlı ve ücretsiz bir servis olan Meebo, başta Windows Live Messenger olmak üzere ICQ, Yahoo! Messenger, Facebook Chat gibi engellenmiş olabilecek sohbet servislerine de erişmenizi sağlıyor. Eğer işyerinizde Meebo da engellenmişse Meebo'ya bir web tabanlı proxy yardımıyla girebilir ya da Windows Live Messenger'ın proxy ayarlarını değiştirerek proxy üzerinden bağlanabilirsiniz. Bu yöntemlere yazının diğer kısımlarında değineceğiz.

DNS SUNUCULARIMI NASIL DEĞİŞTİREBİLİRİM?

DNS değişikliği, bilgisayar veya modem/router düzeyinde yapılabilir. Biz mümkünse router'da değişiklik yapmanızı öneriyoruz. Her router'ın yönetim paneli farklı olduğu için bu noktada adım adım yol göstermemiz mümkün değil, ama yapmanız gereken şey yönetim panelinde DNS sunucusu (DNS server) ayarlarını bulup mevcut sunucuları aşağıdaki IP adresleriyle değiştirmek. (Varsayılan sunucular boş ya da 0.0.0.0 şeklinde görünebilir.) Router'da yapılan bu değişiklik, ağa bağlı bütün bilgisayarların seçtiğiniz sunucuyu kullanmasını sağlayacaktır. Router düzeyinde değişiklik yapma imkânınız yoksa Windows'ta da kendi DNS sunucularınızı belirleyebilirsiniz. Windows'ta belirlenen sunucular router düzeyinde belirlenmiş olanları geçersiz

kılacaktır. Windows 7'de Başlat > Denetim Masası > Ağ durumunu ve görevlerini görüntüle > Bağdaştırıcı ayarlarını değiştirin > Yerel Ağ Bağlantısı (ya da kablosuz kullanıyorsanız Kablosuz Ağ Bağlantısı) > Özellikler > Internet Protokolü sürüm 4 (TCP/IPv4)'e çift tıklayın. "Aşağıdaki DNS sunucu adreslerini kullan"ı işaretleyip sırasıyla, aşağıdan seçtiğiniz adresleri girin adreslerini girin.

Windows XP içinse Denetim Masası > Ağ Bağlantıları > Yerel Ağ Bağlantısı'na (ya da başka bir bağlantı kullanıyorsanız ona) sağ tıklayıp Özellikler'i seçin. "İnternet İletişim Kuralları (TCP/IP)"yi seçip Özellikler'e tıklayın. "Aşağıdaki DNS sunucu adreslerini kullan"ı işaretleyip aşağıdaki uygun adresleri yazın.



DNS IP adresleri:

•OpenDNS (www.opendns.com)

Tercih edilen: 208.67.222.222

Diğer: 208.67.220.220

•Google Public DNS

(gt.pcnet.com.tr/324)

Tercih edilen: 8.8.8.8

Diğer: 8.8.4.4

Proxy sunucusu kullanın

Ne zaman işe yarar?: IP engellemelerinde, port blokerlerinde ve sizin IP'nizin engellendiği durumlarda.

Proxy sunucusu (vekil sunucu), sizin adınıza hedef web sitesine ya da servise bağlanan ve aldığı verileri sizin bilgisayarınıza ileten bir aracı görevi görür. Proxy sunucularının asıl amacı, ayfanın bir kez okunarak ön belleğe alınması, daha sonra kullanıcı o sayfayı görmek istediğinde proxy ön belleğindeki sayfanın gösterilmesidir. Bu şekilde İSS'ler ve büyük şirketler bant genişliğinden tasarruf edebilir. Ancak günümüzde kullanılabilir bant genişliği ve hız giderek arttığı için geleneksel proxy sunucularının pratikte pek faydası kalmadığını söyleyebiliriz. Buna rağmen pek çok kişi veya kurum kendi proxy'lerini kurmaya devam ediyor, çünkü proxy'ler aynı zamanda istenmeyen siteleri ve içeriği bloke etmeye, çalışanların internet kullanımını takip etmeye ve IP adresinizi gizlemeye yarayabiliyor. Yani hem IP adresinizi gizleyen hem de erişmek istediğiniz içeriği engellemeyen bir proxy sunucusu bulursanız onun üzerinden istediğiniz siteye bağlanabilirsiniz.

www.hidemyass.com/proxy-list/ adresinde günlük olarak güncellenen bir proxy listesi bulunmaktadır. Buradaki sunucular hızla göre sıralanmış. İsterseniz ülkeye göre filtreleme yapabilirsiniz. Örneğin Türkiye'deki bir proxy sunucusu hız açısından daha tatminkâr olabilir ama YouTube'a erişmenize izin vermeyebilir. Bu biraz denemenin gerektiriyor. ABD veya Avrupa ülkelerinin sunucularını tercih etmek genellikle uygun görünüyor. Buna rağmen

Free Web Proxy List Table

#	IP Address	Port	Country	Speed	Last Tested: Status
74.115.1.13	80	Flag Unknown Proxy			2010-04-20 10:20:14
74.115.1.11	80	Flag Unknown Proxy			2010-04-20 10:20:13
74.115.1.12	80	Flag Unknown Proxy			2010-04-20 10:20:14
74.115.1.10	80	Flag Unknown Proxy			2010-04-20 10:20:14
74.115.1.9	80	Flag Unknown Proxy			2010-04-20 10:20:12
128.208.04.199	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.198	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.197	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:14
128.208.04.196	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.195	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:14
128.208.04.194	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.193	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.192	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.191	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.190	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.189	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.188	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.187	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.186	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.185	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.184	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.183	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.182	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.181	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.180	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.179	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.178	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.177	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.176	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.175	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.174	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.173	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.172	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.171	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.170	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.169	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.168	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.167	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.166	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.165	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.164	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.163	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.162	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.161	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.160	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.159	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.158	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.157	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.156	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.155	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.154	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.153	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.152	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.151	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.150	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.149	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.148	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.147	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.146	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.145	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.144	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.143	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.142	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.141	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.140	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.139	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.138	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.137	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.136	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.135	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.134	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.133	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.132	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.131	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.130	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.129	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.128	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.127	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.126	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.125	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.124	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.123	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.122	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.121	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.120	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.119	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.118	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.117	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.116	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.115	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.114	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.113	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.112	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.111	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.110	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.109	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.108	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.107	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.106	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.105	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.104	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.103	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.102	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.101	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.100	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.99	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.98	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.97	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.96	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.95	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.94	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.93	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.92	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.91	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.90	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.89	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.88	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.87	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.86	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.85	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.84	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.83	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.82	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.81	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.80	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.79	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.78	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.77	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.76	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.75	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.74	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.73	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.72	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.71	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.70	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.69	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.68	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.67	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.66	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.65	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.64	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.63	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.62	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.61	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.60	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.59	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.58	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.57	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.56	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.55	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.54	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.53	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.52	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.51	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.50	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.49	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.48	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.47	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.46	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.45	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.44	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.43	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.42	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.41	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.40	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.39	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.38	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.37	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.36	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.35	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.34	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.33	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.32	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.31	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.30	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.29	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.28	80	USA	Flag		2010-04-20 10:20:12
128.208.04.27	80	USA	Flag		

Anonimleştirme yazılımları



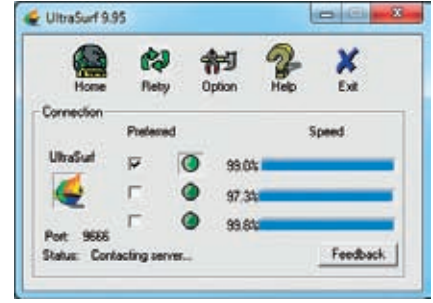
Tor, alternatiflerine göre biraz daha gelişmiş ve karmaşık.

Ne zaman işe yarar?: Web sitelerine erişemediğiniz hemen hemen her koşulda. Anonimleştirme yazılımları, isimlerinden de anlaşılacağı üzere, bağlantınızı tamamen anonim hâle getirirler. Bu tip yazılımların en popüler, ücretsiz ve özgür bir yazılım olan Tor'dur. Tor'un çalışma mantığı şu şekilde: Tor'a destek veren birçok kişi, kendi sistemlerinde bir tür proxy sunucusu çalıştırır. Siz Tor ağına bağlandığınızda, internete gönderdiğiniz ya da aldığınız veriler bu ağdaki sunucular üzerinden rastgele yönlendirilerek size veya karşı tarafa ulaşır. Ancak sıradan proxy sunucularından farklı olarak, Tor'da bütün verileriniz şifrelenerek aktarıldığı için hiç kimse alıp verdiğiniz verileri göremez ve trafik analizi imkânsız hâle gelir. Tor'un tek dezavantajıysa, tahmin edebileceğiniz gibi, bu kadar fazla yönlendirme yapması sebebiyle bağlantınızın biraz yavaşlaması.

Tor'u kullanmanın iki yöntemi var: www.torproject.org adresindeki İndir sayfasından Tor'un kurulabilir sürümünü indirebilirsiniz (Türkçe). Bu şekilde Tor sisteminize yerleşir, istediğiniz zaman ve kendi tarayıcınızla kullanabilirsiniz. Diğer alternatifse www.torproject.org/easy-download.html.en adresinden indirebileceğiniz Tor Browser Bundle (İngilizce). Kurulum gerektirmeyen bu paketin dosyalarını USB belleğinize kopyalayıp her yerde kullanabilirsiniz. Ancak bu sürüm sadece paketin içinden çıkan İngilizce portatif Firefox sürümüyle birlikte çalışır ve arkasında hiçbir iz bırakmaz.

Kurulabilir sürümle birlikte de Firefox tarayıcısını kullanmanız öneriliyor. Zaten Tor'la birlikte Torbutton adlı Firefox eklentisi de kuruluyor ve tek bir dokuşla Firefox'ta Tor'u etkinleştirebilirsiniz. HTTP proxy kullanan herhangi bir yazılımı Tor'la kullanmak isterseniz proxy ayarlarını localhost:8118 şeklinde yapmanız yeterli. SOCKS proxy içinse localhost:9050 kullanmanız gerekiyor. Ağınızda Tor kullanımını engelleyen herhangi bir şey varsa Tor'un Ayarlar > Ağ ekranındaki uygun seçenekleri etkinleştirerek şansınızı tekrar deneyebilirsiniz. Maalesef Tor güvenli olduğu kadar da yavaş. Bu nedenle bazen bıkkınlık verebiliyor sizi aşağıdaki alternatiflere yönleltebiliyor.

UltraSurf: Bu amaçlı kullanabileceğiniz bir diğer yazılım da UltraSurf. www.ultrareach.com adresinden indirebileceğiniz yazılımın kullanımı Tor'a kıyasla nispeten basit. Paketten çıkan tek exe dosyasını çalıştırdığınızda UltraSurf seçilmiş proxy sunucularına bağlanacak ve otomatik olarak Internet Explorer'ı açacaktır. Bu andan itibaren IE'deki hareketleriniz anonim ve takip edilemez olacaktır. UltraSurf'ü kullanırken gelen ve giden tüm veriler SSL yöntemiyle şifrelenir. Dolayısıyla girdiğiniz adresler ne patronunuz tarafından takip edilebilir ne de içerik filtrelemesi yapılabilir. UltraSurf'ü kapatmak için yazılımdaki Exit düğmesine tıklamalısınız. Bu durumda Internet Explorer kapanacak, çerezler ve tarayıcı



geçmiş de otomatik olarak silinecektir. UltraSurf'ü Internet Explorer ile değil de Firefox'la kullanmak isterseniz www.ultrareach.com/download_en.htm adresinden Firefox eklentisini indirebilirsiniz. Elbette bu yazılım da sayfaların açılma hızını mecburi olarak biraz düşürüyor. Tor'un aksine UltraSurf sadece web sayfalarını görüntülemek için kullanılabiliyor. UltraSurf'ün hizmeti başarılı olmasına rağmen yazılımı Windows 7'de çok stabil çalışmıyor; açılışta ve kapanışta bazen kilitlenebiliyor ve Görev Yöneticisi üzerinden işlemi sonlandırmanız gerekebiliyor.

HotSpot Shield: Bu konuda hizmet veren HotSpot Shield de www.hotspotshield.com adresinden ücretsiz indirilebiliyor. Ancak bu servis diğerlerinde farklı olarak girdiğiniz sayfaların başına bir reklam banner'ı ekliyor ve bazen sayfa açılmadan reklam sayfası gösterebiliyor. Hız olarak tatminkâr olduğunu ve tüm tarayıcılarla uyumlu çalıştığını söyleyebiliriz. Programı çalıştırdıktan sonra ekstra bir ayar yapmanıza gerek kalmıyor.



Hotspot Shield'in eklediği banner en tepede görünüyor.

ENGELLEMELER ÜZERİNE

6 SORU-6 CEVAP



Av. M. Gökhan AHI

1) Türkiye’de site engellemelerin temel dayanağı ve başlangıç noktası ne oldu? Ne zaman, hangi yasal düzenleme ile başladı?

Site engellemeleri, ilk olarak Fikir Sanat Eserleri Kanunu’na 2004 yılında eklenen Ek 4. maddeyle başladı. Bu maddenin yürürlüğe girmesinin ardından korsan müzik siteleri MÜYAP tarafından şikâyet edilerek engellenmeye başlandı. Bu arada 2005 Aralık ayında, “esrar” maddesi ile ilgili özendirici yazı bulunduğu gerekçesiyle, herhangi bir yasal dayanak olmadan Ekşi Sözlük sitesi erişime engellendi. Uzun bir zaman da kapalı kalmıştı. Ayrıca, Medeni Kanun’un “kişilik hakları”nı koruyan maddesinin dayanak alındığı engellemeler de olmuştu. Daha sonra 2007 yılında çıkarılan 5651 sayılı kanunla, sadece 9 suçtan erişim engelleme yapılmasını sağlayan bir yasa çıktı.

2) Site engelleme uygulamasını teknik olarak aşmak, aşmayı teşvik etmek ve yöntemlerini anlatmak hukuki açıdan herhangi bir suç unsuru içerir mi?

Hukukta “suçta ve cezada kanunilik” diye bir ilke var. Yani, kanunda açıkça yazılmayan ve tanımlanmayan bir eylem suç olmaz. Dolayısıyla, “erişim engelli bir siteye herhangi bir yöntemle girmek” diye bir eylem

tanımlanmadığı için ortada suç da yoktur. Herkes, istediği yöntemle erişimi engellenen sitelere girebilir.

3) Hükümetin site engellemelerle ilgili yaklaşımını nasıl buluyorsunuz?

Bir dönem, hükümet “çocuk pornosu”nu bahane ederek interneti kontrol altına alma amacı taşıyordu. Bu sebeple 5651 sayılı kanun bir gece yarısı çıktı. Çıkan bu kanunla ilgili hazırlık çalışmalarından kimsenin haberi bile olmamıştı. Ancak son iki yıldır, interneti kontrol edemeyeceklerinin farkına vardıklarını düşünmeye başladım. Nitekim Sayın Ulaştırma Bakanı, son konuşmalarında erişim engellemekten çok düzenleme yapılmasının altını çizmeye başladı.

4) Devletin site engelleme uygulamasının dışında, şirketlerin de çalışanlarına dönük bazı kısıtlamaları var. Örneğin Facebook, Gmail, video siteleri ve sohbet yazılımlarının kullanımı şirket içinde engelleniyor. Şirketlerin çalışanlarını bu konuda sansürleme hakkı var mıdır? Çalışanların hukuki açıdan bir hakkı bulunuyor mu?

Bu noktada sansür var diyemeyiz. İş içerisinde geçirilen saatler, işverenin çalışma beklediği saatlerdir. Çalışma verimliliğini azaltabilecek engellemeler

yapılması da doğaldır. Personel, iş saatinde interneti kişisel amaçlarıyla kullanmış olursa mesai saatinin hakkını vermemiş olur. Ayrıca, işyerlerinin ticari sırları da açığa çıkabilir. Bu sebeple, işyerindeki engellemeye sansür denemez. Bana göre, bu tür engellemelerde çalışanın hakkı yok.

5) İnternet kullanıcılarının site engellemeler konusunda yapması gerekenleri nasıl sıralarsınız?

Her ne kadar Anayasa’da henüz yer almamış da olsa, her vatandaşın bilgiye erişim özgürlüğü vardır. Bu özgürlüğü sonuna kadar kullanmalıdırlar. Ancak esas önerim, internette site açanlardır. Kazara bir engellemeye kurban gitmemek için, mutlaka sitelerinde bir iletişim bilgileri bulundursunlar ve mesaj kutularını sık sık kontrol etsinler. Zira, birçok erişim engelleme kararı, site sahibinin kendisine yapılan uyardan haberi olmaması nedeniyle ve uyarılan içeriğin yerinde durması nedeniyle verilmektedir.

6) Bunun dışında konuya dair yorum ve görüşleriniz...

Türkiye’de site engellemelerine karşı oluşan bilinçli bir tepki var. Bu tepkinin etkisi daha da büyüyecek. Artık, hükümetlerin site engellemek için kanun çıkarması yerine elektronik ticaretin ve kaliteli içeriğin artmasına yönelik çalışma yapması lazım.

VPN kullanımı

Ne zaman işe yarar?: VPN bağlantınız engellenmediyse her türlü engeli aşabilir. VPN (Virtual Private Network / Sanal Özel Ağ), mevcut bilgisayar ağınızın üzerinde konumlanan bir ağıdır. VPN üzerinden akan trafik, mevcut ağınız tarafından kontrol edilemez. VPN'i büyük bir borunun içinden geçen küçük bir boru olarak düşünebilirsiniz.

VPN'in asıl amacı, dışarıdan çalışan kişilerin şirket ağlarına bağlanabilmesidir. Bu şekilde şirketin intranet sitelerine erişebilir, yerel kaynakları kullanabilir, yerel ağdaki bilgisayarlara ulaşabilirler. Bir VPN'e bağlandığınızda o sunucunun IP adresini alırsınız ve bütün internet trafiğiniz VPN üzerinden yürütülür. Yani, proxy'ye benzer bir şekilde, VPN sunucunuz sizin adınıza hedef siteye/servise bağlanır ve aldığı verileri size aktarır. Proxy'den farklı, ilk yapılandırmadan sonra hiçbir programda ayar gerektirmeme ve VPN uyumlu olup olmadığına bakılmaksızın, internetle ilişkili her türlü programla çalışabilmesidir. Bizim ilginizi çeken VPN'lerde biraz farklı olarak, internet üzerinden kiralıyor ve IP adresinizi gizleme, coğrafi blokeleri aşma, sansürleri atlatma gibi hizmetleri yerine getiriyorlar. VPN kullanmak, şu ana kadar anlattığımız engelleri aşma taktiklerinin en gelişmiş ve son noktası. Ancak VPN servisinin sunulması için belli bir yatırım ve kaynak gereksinimi olduğundan, bu hizmeti sunan tüm şirketler VPN için ücret talep ediyor. Temel paketlerin fiyatları aylık 5-10 USD civarında oluyor. Ücretli VPN'ler genellikle Amerika veya Avrupa'daki çeşitli noktalardan IP alabilmenizi sağlıyor, ancak bazıları bant genişliğine kota koyabiliyor. Ayrıca bazı VPN'lerde P2P ve BitTorrent paylaşımları yasak. Elbette tüm VPN'lerin veri akışının



Windows'ta VPN servisleri için kolay bir bağlantı ekranı sunuluyor.

şifrelendiğini ve başkaları tarafından izlenemeyeceğini hatırlatmak gerek. Bu tarz bir VPN kullanarak her türlü sansürü aşabilir, anlık mesajlaşma yazılımlarına bağlanabilir, büyük ölçekli şirketlerde kullanılan Websense gibi filtreleme yazılımlarını egale edebilirsiniz.

Standart VPN paketlerinde genellikle PPTP adı verilen bir protokol kullanılıyor. Bu protokolün şirketiniz tarafından bloke edilebileceğini unutmayın. Eğer böyle bir durum söz konusuysa SSL protokolünü kullanan paketleri tercih etmeniz gerekiyor ki bunlar biraz daha pahalı oluyor; ancak SSL, https portu olan 443 üzerinden iletişim kurduğu için engellenmesi hemen hemen imkânsız.

VPN ayarlarını yapmak için herhangi bir program kurmanıza gerek yok, Windows üzerinden ayarlanabiliyor ama bu süreç biraz zahmetli olduğu için hemen hemen her sağlayıcı, VPN ayarlarınızı otomatik olarak yapan küçük programcılar sunuyor. Bu programlar her şirket için farklı olduğundan VPN servisini aldığınız siteden



HIDEIPVPN'DEN 50 OKURUMUZA BEDAVA VPN!



Başarılı VPN servislerinden biri olan HideIPVPN (www.hideipvpn.com), tam 50 okurumuza sınırsız süreli ücretsiz VPN hesabı hediye ediyor! İlk kaydolan 50 kişiye hediye edilecek hesabınızı almak için <http://bit.ly/hivtr> adresine girip Checkout'a tıklayın. Aylık 8.99 USD'lik ücret sıfıra düşecek. İstenen tüm bilgileri forma girin ve ödeme yöntemi olarak PayPal'ı seçip "I have read and agree to the Terms of Service"i işaretleyin ve Complete Order deyin. Herhangi bir ödeme yapmanıza gerek kalmadan, hesap bilgileriniz e-posta adresinize gönderilecektir. www.hideipvpn.com/setup-howto/ sayfasındaki "Free US/UK VPN accounts" bölümünden hesabınızı nasıl kuracağınızı öğrenebilirsiniz. Ücretsiz hesaplarda P2P trafiğine izin verilmediğini, onun dışında her şeyin serbest olduğunu hatırlatalım.

indirmeniz gerek. Bütün Windows sürümlerinde, Mac OS ve Linux'ta VPN kullanmak mümkün. Biz testlerimiz sırasında HideIPVPN.com tarafından bize sağlanan hesabı kullandık. Bu firmanın hem Amerika hem de İngiltere'de sunucuları var ve her ikisinden de performans açısından oldukça memnun kaldığımızı, ücretsiz anonimleştirme yazılımlarına kıyasla çok daha hızlı çalıştıklarını söyleyebiliriz.

VPN servisleri ücretli ama denemeden alınması da pek makul değil, bu nedenle çoğu sağlayıcı ücretsiz deneme hesapları ya da para iade garantisi sunuyor. Deneme hesapları birkaç saatlik olabildiği gibi hız kısıtlamasına da gidebiliyor. Bunlar içinde sitelerdeki "free trial" benzeri linkleri arayın. İade garantisine, VPN'i aldıktan sonraki birkaç gün içinde memnun kalmamanız hâlinde ödediğiniz bedelin iade edilmesi şeklinde işliyor. www.myvpnreviews.com ve www.topvpnsites.com adreslerinde çeşitli VPN servislerinin incelemelerini bulabilirsiniz (İngilizce). ❖

ÜCRETSİZ DENEME HESABI SUNAN VPN SERVİSLERİ

- www.worldvpn.net
- www.itshidden.com
- www.anonymitynetwork.com
- www.focusvpn.com
- www.widevpn.com

25 ücretsiz iPhone uygulaması

Siz de bir iPhone sahibiyse veya yakında iPhone almayı planlıyorsanız, sizin için seçtiğimiz en iyi ücretsiz iPhone uygulamalarına göz atmanızı tavsiye ediyoruz.

Serdar CEVHER / serdar@PCnet.com.tr

CEP telefonlarının ilk çıktığı zamanları hatırlıyor musunuz? Peki ya cep telefonunda konuşmak ve kısa mesaj yollamak haricinde yaptığınız ilk işi? Aslında birçoğumuz daha birkaç yıl öncesine kadar telefonlarımızdan temel işlevleri haricinde pek bir şey beklemiyorduk (ara sıra oynadığımız Yılan oyununu saymazsak). Ancak cep

bilgisayarı ve cep telefonu sektörünün yavaşça birleşmesi ve "akıllı telefon" kavramının popüler olmasıyla birlikte cebimizdeki telefonlar birer multimedya canavarına dönüştü. Artık orta seviye bir telefonla dahi internette gezmek, radyo veya televizyon izlemek, oyun oynamak ve dahası mümkün. Bugünün en popüler akıllı

telefonlarından biri olan Apple iPhone ise kendi kategorisinde en iyi uygulama desteğine sahip ürünlerden biri. Eğer siz de bir iPhone sahibiyse veya yakında iPhone almayı planlıyorsanız, sizler için seçtiğimiz en iyi ücretsiz iPhone uygulamaları arasında kendi ihtiyacınıza uygun uygulamalar keşfedebilirsiniz.

Evernote

Popüler not alma uygulaması Evernote'un iPhone sürümü, zihninizi meşgul eden ve unutmaktan korktuğunuz işlerinizi not almak için kullanabileceğiniz en uygun yazılımlardan biri. Evernote sayesinde notlarınızı yalnızca yazılı olarak almak zorunda değilsiniz: Fotoğraf, ses kaydı veya video şeklinde notlar almanız ve bu notları Windows veya Mac OS kullanan bir bilgisayarla senkronize etmeniz oldukça kolay (ayrıca notlarınız web'de de saklanıyor, böylelikle yazdıklarınıza istediğiniz yerden ulaşabiliyorsunuz). Programın çektiğiniz fotoğrafları OCR ile tarayıp metinleri algılayabilmesi ve bu sayede daha sonra kelime yazarak istediğiniz fotoğrafı bulabilmeniz de mükemmel bir özellik. Daha fazla bilgi almak ve programı indirmek için www.evernote.com adresine bakabilirsiniz.



Zoho Office Suite

iPhone ile kullanabileceğiniz ücretsiz ofis yazılımları içinde en iyi alternatiflerden biri olan Zoho Office Suite, Word, Excel ve PowerPoint dosyalarını başarıyla açabiliyor, ayrıca Word dosyalarınızın üzerinde değişiklik de yapabiliyorsunuz. Programın en sevilen özellikleri arasında Türkçe dil desteğini otomatik olarak sunması, çevrimiçi kullanım için Google veya Yahoo! hesabı kullanılarak dahi giriş yapılabilmesi ve Microsoft Office dosyalarıyla oldukça uyumlu olması bulunuyor. Bunların yanında, eğer bir sunum yapacaksanız ve notebook yerine iPhone kullanmak istiyorsanız Zoho işinizi oldukça kolaylaştırabilir. Yazılımı denemek için <http://m.zoho.com> adresini ziyaret edebilirsiniz.



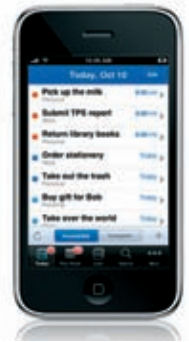
Vodafone Etrafımda Ne Var?



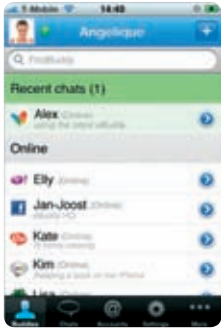
İsminden Vodafone geçmesine rağmen tüm operatörlerle kullanılabilen bu faydalı yazılım, GPS ile bulunduğunuz konumu belirleyerek size en yakın akaryakıt istasyonu, ATM, banka, eczane, hastane, kafe, karakol, kütüphane, market, metro durağı, postane, restoran, sinema ve taksi durağı gibi noktaları listeliyor; ayrıca listede yer alan noktaları harita üzerinde işaretliyor ve (eğer kayıtlıysa) telefon numaralarını da gösteriyor. Tabii bu işlem için o an internete bağlı olmanız gerektiğini hatırlatalım. Yaptığımız denemelerde bazı noktaları ufak hatalarla gösterse de (örneğin Kuzguncuk'taki bir kafe denizin ortasında gözüküyordu!) genel anlamda kimi zaman hayat kurtarabilecek olan ve mutlaka telefonunuzda bulunması gerektiğini düşündüğümüz bu yazılımı App Store'dan kurabilirsiniz.

Remember The Milk

Eğer siz de bizim gibi yapacağı birçok işi aklında tutmaya çalışan fakat unutkanlığa yenik düşen ve işler sıkıştığında da "Keşke şunları bir kenara not alıp organize etseydim!" diye yakınan biriyseniz, Remember The Milk imdadınıza yetişecek. Google'ın çevrimiçi görevler hizmetini anımsatan fakat çok daha kullanışlı bulduğumuz bu servis sayesinde, yapılacaklar listenizi yer ve zaman belirterek kaydedebiliyor, daha sonra ulaşmanız gereken mekânı haritadan görüntüleyebiliyor ve hatırlatıcılar sayesinde "Bir şeyleri unuttum mu acaba?" gibi iç bunalıcı sorulardan kurtulabiliyorsunuz. Programı kullanmak için yapmanız gerekenler, www.rememberthemilk.com adresinden ücretsiz bir hesap açmak ve uygulamayı App Store'dan indirmek.



eBuddy



iPhone'un en beğenilen özelliklerinden biri, oldukça hassas ekranı sayesinde ekran klavyesinin kolaylıkla kullanılabilmesi. Bu sayede ofis programlarının kullanımında olduğu gibi çevrimiçi sohbet programlarında da büyük kolaylık sağlanmış oluyor. Eğer bu avantajdan faydalanmak ve iPhone'unuzu kullanarak arkadaşlarınızla sürekli iletişim halinde kalmak istiyorsanız, eBuddy'i denemelisiniz. MSN Messenger, Facebook, Gtalk, MySpace, Yahoo, ICQ ve AIM ağlarına bağlanabilen bu yetenekli program sayesinde tüm arkadaşlarınızla

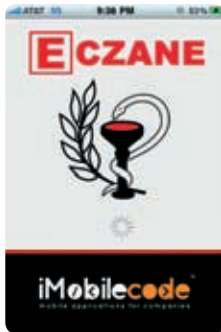
tek bir program ve tek bir liste kullanarak iletişim kurmayı sürdürebilirsiniz. eBuddy'nin iPhone sürümünü indirmek için App Store'u kullanabilirsiniz.

Facebook

Dünyanın en popüler sosyal ağlarından biri olan Facebook'a cep telefonunuzdan erişememeniz herhalde düşünülemezdi. Ancak iPhone için özelleştirilmiş Facebook yazılımını kullanarak siteyi daha işlevsel kılabilir ve arkadaşlarınızla daha verimli bir şekilde iletişim kurabilirsiniz. iPhone için özelleştirilmiş Facebook'a <http://iphone.facebook.com> adresinden ulaşabilirsiniz.



Eczane



Tüm iPhone sahiplerinin kullanması gerektiğini düşündüğümüz bu uygulama, Türkiye'deki birçok şehirde o an açık olan nöbetçi eczanelerin bir listesini sunuyor. İlçeye göre arama yapılabilen programda sunulan listede yer alan eczanelerin isimleri, adresleri ve telefonları bulunuyor. Acil bir durumda eczaneyi aramak isterseniz, ekranda listelenen telefon numarasına tek bir dokunuş yapmanız yeterli. Acil bir durumda zaman kaybetmenizi engelleyecek bu yazılımı App Store'dan indirebilirsiniz.

Photoshop Mobile

Telefonunuzla çektiğiniz fotoğrafları anında düzenlemek ve paylaşmak ister misiniz? Photoshop Mobile size bu imkânı veren oldukça kullanışlı bir program. Elbette masaüstü bilgisayarınızda Photoshop ile yaptığınız her şeyi yapmanız mümkün değil; ancak çektiğiniz fotoğrafları kesmek, döndürmek, renklendirmek, parlaklık ve kontrastlarını ayarlamak gibi basit işlemler yapmak için en uygun ücretsiz alternatiflerden biri, Adobe Photoshop Mobile. Fotoğraflarınızı düzenlemeyi bitirdikten sonra Photoshop.com sitesinden almış olduğunuz hesabınıza kolayca yükleyebilirsiniz. Yazılımı App Store'dan indirebilir ve <http://mobile.photoshop.com/iphone/> adresinden ayrıntılı bilgi alabilirsiniz.



Skype



Özellikle yurt dışındaki tanıdıklarıyla görüntülü iletişim kurmak isteyenlerin sıklıkla tercih ettiği bir yazılım olan Skype'in da bir iPhone sürümü bulunuyor. 3G veya Wi-Fi sayesinde internet erişiminizi sağladıktan sonra, telefonunuzun dahili kamerasını kullanarak istediğiniz Skype kullanıcısıyla ücretsiz olarak görüntülü iletişim kurmanız mümkün. Ayrıca ufak bir meblağ ödemeyi kabul ederseniz, oldukça uygun tarifelerle cep telefonlarını ve sabit hatları

arayabilir ve cep telefonlarına kısa mesaj gönderebilirsiniz. Skype'in iPhone sürümü App Store'dan indirilebilir.

Twitterrific

Son zamanların en revaçta sitelerinden biri olan Twitter'i iPhone'dan takip etmek, Twitterrific sayesinde kolaylaşıyor. Takibe aldığınız tüm yazarların yazdıklarını güzel tasarlanmış bir arayüz sayesinde kolayca okumanızı sağlayan yazılım, durumunuzu da aynı kolaylıkla güncellenizi sağlıyor. Twitterrific'i <http://twitterrific.com/iphone> adresinden indirebilirsiniz.



Flashlight

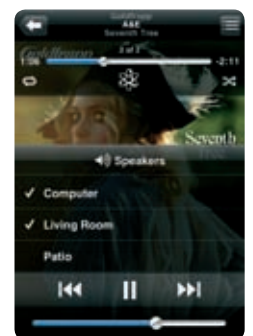


Bazen en yetenekli, en gelişkin mobil cihazlar bile basit bir el fenerinin yerini tutamayabilir. Böylesi bir durumun iPhone için de söz konusu olmaması amacıyla yazılmış bir uygulama olan Flashlight,

gerekli anlarda telefonunuzu bir ılışık olarak kullanmanızı sağlıyor. Örneğin olmadık bir anda yaşanan elektrik kesintisinde veya çalışmayan apartman aydınlatması nedeniyle anahtarlarınızı bulmakta güçlük çektiğiniz bir anda Flashlight sayesinde ışığa kavuşabilirsiniz. Programda beyaz haricinde kırmızı, mavi gibi farklı renklerde aydınlatma seçenekleri de sunuluyor; ayrıca ışığın parlaklığını ayarlayabiliyorsunuz. Bunun yanında, Flashlight'ı iPhone'unuzun ekranındaki ölü pikselleri bulmak amacıyla da kullanabileceğinizi belirtelim. Programı App Store'da bulabilirsiniz.

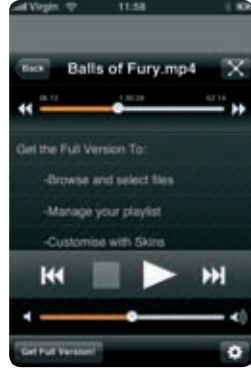
Remote

Apple'ın sunduğu bu ücretsiz araç sayesinde, bilgisayarınızdaki iTunes'da çalan müziği iPhone'unuzu kullanarak kolayca kontrol edebilirsiniz. Dokunmatik ekranı kullanarak müziği durdurup devam ettirmeniz, çalma listenizdeki şarkıları görmemiz ve yerlerini değiştirmeniz, sesi açıp kısmanız ve iTunes kütüphanenizdeki diğer müzik dosyalarını aratmanız mümkün. Program yalnızca Wi-Fi üzerinden ev ağına bağlı aygıtlar arasında çalışabiliyor; yani başka birinin müzik arşivine dâhil olmasından korkmanıza gerek yok. Programı App Store'dan indirebilirsiniz.



VLC Remote Free

Son zamanların en popüler medya oynatıcılarından biri olan VLC Player'ı kontrol etmek için yazılmış olan VLC Remote Free'yi kullanarak iPhone'unuzu tam manasıyla bir uzaktan kumandaya dönüştürebilirsiniz. Ses yükseltme-azaltma, filmi durdurma ve ileri-geri alma gibi özellikler sunan program sayesinde yerinizden kalkmadan bilgisayarınızdaki film ve müzik dosyalarını kontrol edebilir, böylelikle ilave bir medya oynatıcı satın alma düşüncenize "hoşça kal" diyebilirsiniz. Hem PC hem de Mac bilgisayarlardaki VLC Player programlarını kontrol edebilen yazılımı App Store'dan indirebilirsiniz.



CNN Türk



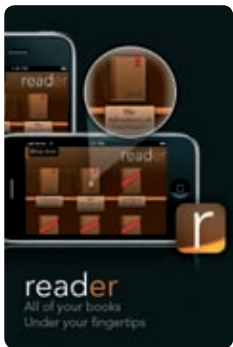
iPhone için özel uygulamalarını ücretsiz olarak sunan medya kuruluşlarının sayısı her geçen gün artıyor. Ancak incelediklerimiz içinde gündemi takip etmek isteyenlerin en çok işine yarayabileceğini düşündüğümüz uygulama CNN Türk'e ait. Canlı televizyon yayını ve daha önce yayımlanmış televizyon haberlerini izlemenize, ayrıca internet

sitesini taramanıza olanak veren uygulama oldukça iyi tasarlanmış. Eğer televizyon haberlerini izleyecekseniz yayın kalitesini bağlantı hızınıza göre seçebilirsiniz. App Store'da CNN Türk şeklinde bir arama yaparak programı bulabilir ve telefonunuza kurabilirsiniz.

Vodafone IBB Trafik

Yine isminde Vodafone ibaresi bulunmasına karşın tüm operatörlerle çalışabilen bir yazılımla karşı karşıyayız. Vodafone IBB Trafik, her gün yorucu İstanbul trafiğine dâhil olanların hayatını kolaylaştırmak için tasarlanmış bir uygulama. IBB'nin trafik sitesinden alınan kamera görüntüleri ve sensör bilgilerini başarılı bir şekilde kullanan program, Google haritaları üzerinde yoğunluğa göre renklendirme yapmasının yanı sıra, belirli bölgelerdeki trafik yoğunluğunu doğrudan kamera görüntüleriyle de gösterebiliyor.

Uygulama sayesinde kamera görüntüleri Twitter ve FriendFeed üzerinden dahi paylaşılabilir. Uygulamayı kurmak için App Store'u kullanabilirsiniz.

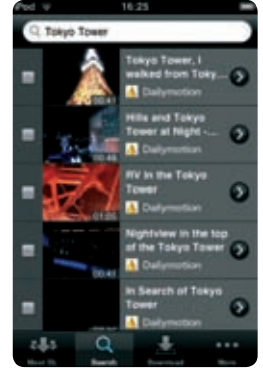


Reader Lite

E-kitap devrimi yavaş yavaş başlıyor. Yurt dışında bilgisayar ve internetle içli dışlı olan birçok kişi artık normal kitaplar yerine e-kitap okuyor; ülkemizde de geçtiğimiz ay itibarıyla resmi olarak e-kitap ve e-kitap okuyucu satışı başladı. Eğer siz de e-kitap teknolojisini merak ediyorsanız ve incelemek istiyorsanız, iPhone için ücretsiz olarak indirebileceğiniz bu müthiş yazılımı deneyebilirsiniz. Program iPhone'unuzun ekranında sanal bir kitaplık oluşturuyor ve indirilen e-kitapları bu kitaplığa yerleştiriyor. Ardından istediğiniz e-kitabı, tıpkı gerçek bir kitabın sayfalarını çevirir gibi parmağınızla sayfalarını çevirerek okuyabilirsiniz. Sayfa tasarımı da okuyucuya bu hissiyatı vermek konusunda oldukça başarılı. Programı App Store'un Books kategorisinde yapacağınız "dBelement Reader Lite" aramasıyla inceleyebilir ve indirebilirsiniz.

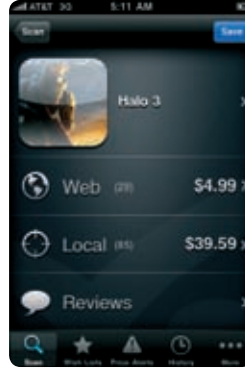
iWoopie Lite

iWoopie Lite, iPhone'uyla internetten video izlemeyi sevenlerin favorileri arasına girebilecek bir program. iWoopie Lite sayesinde, YouTube, DailyMotion gibi birçok video sitesinde video aratabiliyor, bulunan videoları izleyebiliyor ve istediğiniz videoyu telefonunuza indirebiliyorsunuz. Bu sayede sevdiğiniz videoları daha sonra internet bağlantınızın olmadığı zamanlarda da izleme şansınız oluyor. Programın tek kötü yanı, indirilen videoların bilgisayara aktarılmasına izin vermemesi; yani indirdiğiniz videoları sadece iWoopie Lite kullanarak izleyebiliyorsunuz. Ancak bu durum çok büyük bir dezavantaj yaratmıyor. Programı App Store'dan indirebilirsiniz.



ShopSavvy

Alışveriş tutkunlarının hayatını kolaylaştıran bir iPhone uygulaması olan ShopSavvy, barkodunun fotoğrafını çektiğiniz bir ürünün başka mağazalarda hangi fiyattan satıldığını gösterebiliyor. Programın kullandığı veritabanında yalnızca Türkiye'ye özgü ürünler mevcut değil;



ancak programı kullanarak özellikle yurt dışından ithal edilen elektronik ürünler, müzik aletleri ve kitapların fiyatlarını karşılaştırabilir, büyük bir fiyat farklılığı görmeniz durumunda istediğiniz ürünü yurt dışından getirtme yolunu tercih edebilirsiniz. Eğer yurt dışında yaşıyorsanız veya bir seyahatteyseniz, ShopSavvy'i kullandığınızda GPS'ten alınan veriler sayesinde ilginizi çeken ürünün size en yakın hangi mağazalarda bulunduğu bilgisine de ulaşabilirsiniz. Programı App Store'dan indirebilir ve www.biggu.com adresinden ayrıntılı bilgi alabilirsiniz.

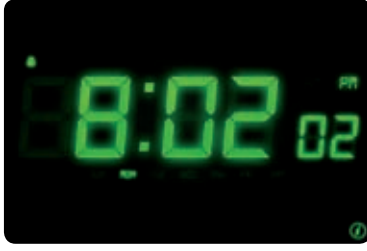
TV Rehberi

Türk televizyonlarının 3 günlük yayın akışını inceleyebilir; 70 kanal, 18 kategori ve 39 program türüne göre tarama yapabilirsiniz. Belirlediğiniz bir saat aralığında hangi programların oynadığını öğrenmeniz de mümkün. İsteddiğiniz programları hafızaya alabilir ya da Google Takvim'inize ekleyebilirsiniz. Programlar başlamadan önce Push bildirimi, SMS ya da e-postayla kendinize hatırlatabilirsiniz. Bilgi almak ve indirmek için: www.tvrehberi.mobi

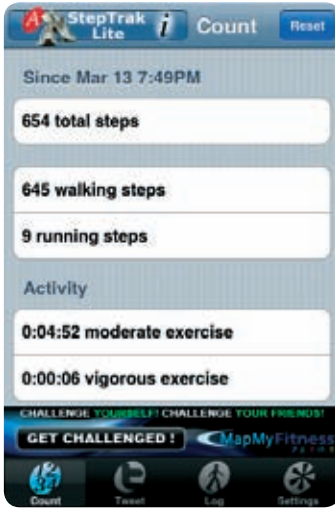


Alarm Clock Free

iPhone'un dâhili saat ve alarm uygulamasından sıkıldıysanız, Alarm Clock Free'yi deneyebilirsiniz. Telefonunuzu şık bir dijital saate dönüştüren uygulama sayesinde isterseniz gece yatarken uygulamayı açık bırakıp iPhone'u başucunuza koyabilir, gece uyandığınızda saati kolaylıkla öğrenebilirsiniz. Uygulamanın ilginç özelliklerinden biri de, iPhone'unuzu salladığınızda ekranın otomatik olarak aydınlatılması ve karanlık ortamdaki ışık ihtiyacının karşılanması. Programı App Store'dan indirebilirsiniz.



StepTrakLite

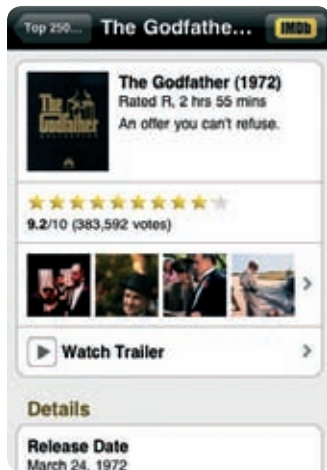


Spora başlamak için iyi bir bahaneye ihtiyaç duyuyorsanız, StepTrakLite yardımınıza koşabilir. iPhone'da bulunan hareket sensörlerini kullanarak hareketiniz hakkında bilgi veren uygulama, belirli bir zaman aralığında toplam kaç adım attığınızı ve kaç kalori yaktığınızı hesaplıyor. Üstelik bu hesabın gerçekleşmesi için telefonu özel bir yerde taşımanıza gerek yok; telefonun cebinizde olması yeterli. Programın ilginç özelliklerinden biri de, egzersizinizi bitirdikten sonra sonucu tek dokunuşla Twitter'da paylaşabilme imkânı sunması. Böylelikle günden güne artan

temponuzu arkadaşlarınızla paylaşabilir ve onların yorumları sayesinde motivasyonunuzu artırabilirsiniz. Programı App Store'dan indirebilirsiniz.

IMDb Movies & TV

Sinemaseverlerin dikkate alması gereken bir diğer ücretsiz iPhone uygulaması da, IMDb Movies & TV. Yazılım sayesinde internetin en geniş film ve sanatçı veritabanı olan IMDb'den alınan bilgiler, oldukça şık bir arayüz kullanılarak telefonunuza taşınıyor. İsterseniz seçtiğiniz bir filmin özetini, kullanıcı yorumlarını ve puanlamasını görebilir, isterseniz kullanıcıların verdiği puanlara göre yapılan en iyi 100 veya en iyi 250 film listelerine göz atabilirsiniz. IMDb'nin veritabanında 1.5 milyonu aşkın film ve televizyon dizisi ile 3.5 milyonu aşkın sanatçı hakkında bilgi bulmak mümkün. Programı App Store'dan indirebilirsiniz.

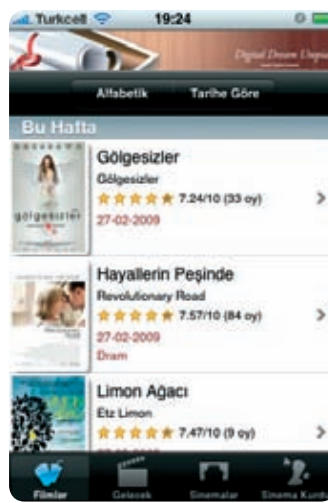


GPS Tracker

GPS Tracker, iPhone ile kullanabileceğiniz en iyi ücretsiz GPS yazılımlarından biri. Programı kurduktan ve www.instamapper.com adresinden bir hesap açtıktan sonra, istediğiniz an nerede olduğunuzu görebiliyor, üstelik bu bilgiyi arkadaşlarınızla da paylaşabiliyorsunuz. Sistem şu şekilde işliyor: İzin verdiğiniz tüm kullanıcılar, instamapper.com adresinden giriş yaparak sizin GPS verilerinize ulaşıyor ve harita üzerinden nerede olduğunuzu görüntüleyebiliyor. Tabii istemediğiniz zamanlarda programı kapatabiliyor ve gizliliğinizi koruyabiliyorsunuz. GPS Tracker'ı App Store'da bulabilirsiniz.



Sinema Kurdu

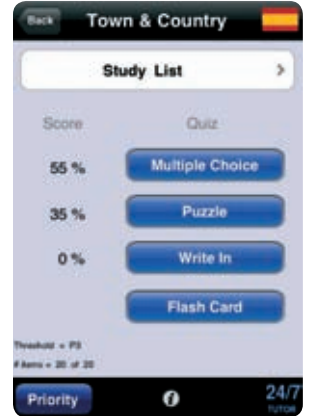


Sıklıkla sinemaya giden biriyse, telefonunuzda mutlaka bulunması gereken uygulamalardan biri de Sinema Kurdu olmalı. Yazılım sayesinde o an gösterimde olan filmler hakkında detaylı bilgi alabilir, istediğiniz bir filmi izleyebileceğiniz en yakın sinemaları görebilir ve hatta filmlerin fragmanlarını ve kamera arkası görüntülerini bile izleyebilirsiniz. Yazılım filmleri türe veya kullanıcıların verdiği oylara göre de listeleyebiliyor. Diğer yandan, sinema dünyasıyla ilgili en son gelişmeleri de yine Sinema Kurdu sayesinde takip edebilirsiniz. iPhone için yazılmış Türkçe uygulamaların

az bulunduğu bir ortamda bu güzel yazılımın ücretsiz olarak sunulması gerçekten takdire şayan.

Free Spanish Tutor & Free French Tutor

iPhone'unuzu ikinci bir yabancı dil öğrenmek amacıyla kullanmak ister miydiniz? Eğer İngilizce diline hâkimseniz, bu ücretsiz uygulamanın iki sürümünden birini kullanarak kolaylıkla İspanyolca veya Fransızca öğrenmeye başlayabilirsiniz. Program, çoktan seçmeli sorular, yapbozlar ve bulmacalar gibi eğlenceli unsurları kullanarak dil öğrenimini kolaylaştırıyor. Aynı zamanda, program sayesinde istediğiniz kelimenin okunuşunu duymanız da mümkün. Programın her iki sürümü de App Store'dan temin edilebilir. Eğer İspanyolcaya veya Fransızcaya kendinizi kaptırır ve işi ilerletirseniz, fiil çekimlerini öğrenmek için "Verb Conjugation Trainer Lite" şeklinde yapacağınız aramanın sonucunda çıkan ücretsiz yazılımları da kurabilirsiniz.



Şimdiye dek neredeydiniz?

Öncelikle “Türkiye ve e-kitap okuyucular” diyoruz. Sonra da Apple’ın her yaptığını örnek alan dünya devi firmalara sorulması gereken soruyu soralım.



Pamir KIZILTUĞ
pamir@PCnet.com.tr

APPLE’ın tableti iPad’i editör arkadaşlarımla birlikte bu ay oldukça fazla konuştuk. Hemen almalı mıyız, bize neler sunuyor, iPhone gibi popüler olur mu yoksa oldukça sınırlı bir kitleye mi hitap eder gibi soruları birbirimize sorup durduk. Neyse ki şimdilik aramızdan gaza gelen birisi olmadı. Elbette kullanıcılara sunulanlar güzel; fakat iPad’in sanki teknolojik bir buluşmuş gibi iyi kötü her mecrada yer bulması “tablet” kavramının yaratıcısının Apple olduğu konusunda bir izlenim oluşturuyor. Apple iPad kesinlikle kötü bir ürün değil; ancak yeni bir akımı oluşturabilecek düzeyde de değil. Teknoloji meraklıları cebinde bir iPhone taşımayı eminim ki çok seviyordur ancak iPhone’un kurtardığı nokta ülkemizde cep telefonu kullanımının oldukça fazla olması. Gerçek şu ki iPad, bilinçli hiçbir kimsenin ilk bilgisayarı olmaması gereken bir ürün. Hatta ikinci bir bilgisayar olmayı bile düşünmeli. Kişisel görüşüm, sadece seyahatlerde eğlenceli bir kullanım sağlayacağı ve sadece bu yüzden tercih edilebileceği yönünde. Yerine göre iPad’in bir netbook alternatifi olabileceğini de söyleyebilirim. E-postalarınızı alır gönderir, biraz haber okur ve eğlenceli birkaç uygulama ile zaman geçirebilirsiniz. Ötesi yok. Tüm fikirlerimiz Apple iPad’in şu an itibarıyla büyük boy bir iPhone olduğu yönünde. Ürün test amaçlı elimize geçtiğinde fikirlerimizin ne yönde değişeceğini gerçekten çok merak ediyoruz.

Bu ay ilgi odaklarımızdan biri test merkezimize gönderilen Foxit eSlick Reader e-kitap okuyucu oldu. Elektronik mürekkeple oluşturulan yazıları okumak gerçekten ayrı bir keyif. Belki de mesleğimizden ötürü sayfanın hissiyatını ve mürekkebin kokusunu arar olduk; ancak biz belki alışamasa da çocuklarımızın bir şeyler okumak için bu tür ürünleri tercih edeceğini tahmin etmek zor değil. Şahsen okuduğum şeyin ekranda değil elimde olduğunu görmek, yazılanları hissetmek açısından

konuya daha iyi odaklanabilmemi sağlıyor. Elbette sadece benim için değil, okuryazar diyebileceğimiz birçok kişi için durum bu şekilde.

Monitörden ya da arka aydınlatmalı bir ekranda olan yazıların okunabilirliğin zor olduğunda hemfikir olduğumuzu düşünüyorum. İşte elektronik mürekkebe sahip olan ürünler de sırf bu yüzden popüler olabilir. Arka aydınlatma, gözü yorma ve kurutma konusunda en önemli unsurlardan biri. Dahası her ne kadar çok fazla göz önünde olmasa da radyasyon gibi sağlığa zararlı olan bir ayrıntı da var. Elbette aydınlığın sağlanması için bir enerji kaynağı, batarya nedeniyle ağırlık artışı ve daha kalın yapıda ürünler kaçınılmaz oluyor. Apple iPad’i bir şeyler okumak –bakmak değil okumak– adına düşünüyorsanız bize göre biraz daha iyi düşünün. E-kitap okuyuculara geri dönelim. Ülkemizdeki ilk okuyuculara kâğıt üzerinde baktığımızda (hatta bir tanesini inceledik) ürünlerin çok da üstün kaliteye sahip olduğunu söyleyemeyeceğiz. Büyük firmalar ellerini taşın altına koymak konusunda haklılar. Üstelik şu anda yaygın olmadıkları gerekçesiyle fiyatlar ne yazık ki bir netbook seviyesine bile ulaşabiliyor. İlgili firmalara okuryazarlık oranının sınır üzerinde yakın ülkelere göre oldukça düşük bir ülkede olduğumuzu, hatta okuryazar kişilerin bile birçoğunun sadece günü kurtarmak adına bu yetilerini kullandığını belirtmemiz gerektiğini hissediyoruz. Gerçek nüfusunun 100 milyonun üzerinde olduğuna inandığımız Türkiye’de eğer günlük satılan gazete bile nüfus genelinin yüzde 2’si 3’ü kadersa, taptaze yazılmış ve emsali olmayan bir kitabın ilk baskı adetleri bile birkaç binli rakamlarla ifade ediliyorsa, e-kitap okuyucuların da işi bu yıllarda çok zor. Belki abartı olduğunu düşünebilirsiniz ancak bize göre bir 10 yıl daha var.

Ne kadar ilginçtir ki Apple bir cep telefonu üretme kararı aldı ve ön yüzünün yüzde 90’ını bir ekrana ayırdı. Şimdi piyasada sunulan telefonlara baktığınızda neredeyse tümünün benzer bir yapıya sahip olduğunu görmekteyiz. Dünya devlerine “daha önce neredeydiniz?” diye sormayı emin olun çok istedik. Rakip olan çıkarılan her ürün de bariz şekilde Apple iPhone’un gerisinde. Elbette tüm bunlar benim şahsi fikirlerim. Test amacıyla dergimize gelen ya da elimize geçen her telefonda Apple’ın

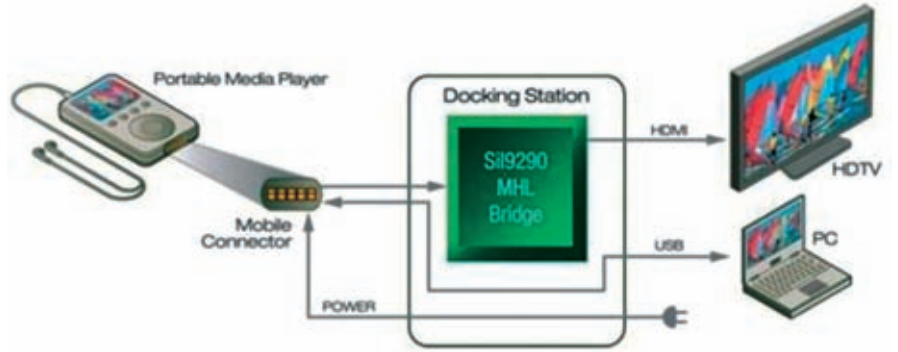


iPhone'undan izler görüyor olmak biraz gülünç, biraz da eğlenceli.

Şimdiki mesele ise tablet. Yazımızın en başında da söylediğimiz gibi tablet, Apple'a has bir ürün ya da konsept değil. Daha önceden tablet sınıfına giren birçok ürünü gördük, kullandık ve haberlerini sizlere aktardık. Fakat gelin görün ki mobil iletişim tarafını geçtik, dünyanın en büyük bilgisayar üreticileri de Apple'ın tabletinden sonra tablet üretme kararı alıp ilk ürünleri piyasaya sürüyor. Pazardan pay kapmak isteyen Çinli ve nerede üretildiği belli olmayan kalitesiz ürünlerin türemesine "doğaldır" diyebilirken büyük üreticilerin Apple'a özenmesi gerçekten kötü bir durum. Evet, şimdiye dek nerdeydiniz? "Başarı Apple'ın ayak izlerine basarak ilerlemek değil, bir Apple ürününde kendine ait bir teknolojinin benzerini görmektir" diyerekten Apple iPad'in test merkezimize geleceği günü ipe çekmeye devam edebiliriz. Gerisi pek de önemli değil.

Corsair GTR serisiyle gaza yükleniyor

Yüksek kalitedeki güç kaynakları, performans bellekleri ve son dönemlerde kasalarıyla dergimizde de sıkça ağırladığımız Corsair, USB bellek ailesini GTR serisiyle genişletme kararı aldı. Tematik olarak açık turuncu renge sahip olan yeni ailede model adından da tahmin edilebileceği gibi performans ön planda. Takdir eder-



siniz ki daha önceden performans seviyesini kapsayan GT ailesi son dönemlerde rakiplerle boğuşurken zorlanıyor. Corsair, yeni GTR serisiyle bu durumu aşmaya kararlı. Saniyede 34 MB okuma ve 28 MB yazma yapabildiği belirtilen ürünler şimdilik Flash Voyager GTR ve ultra dayanıklı Flash Survivor GTR olarak adlandırılıyor. Yeni Flash Survivor GTR, 200 metre su geçirmezliği ile denizaltısına veri taşımak isteyenler için emsalsiz. Ayrıca ürünlerde uçak gövdesinde kullanılan alüminyum malzeme tercih ediliyor.

LG'den 3D destekli W2363D

Kullanıcıların güvenerek tercih ettiği markalardan biri olan LG, 3D teknolojisini destekleyen yeni bir monitör tasarladı. 23 inç boyutlu W2363D, kullanıcılara Full HD görüntüler sunuyor. Dinamik karşıtlık oranının 70000:1 ve parlaklık seviyesinin 400 kandela olduğu monitör, 3D teknolojisine olmazsa olmaz ihtiyacı 120 Hz tazeleme süresine sahip. NVIDIA 3D Vision teknolojisiyle monitör sektöründe çağ atlama girişiminde bulunacak olan LG, SRS TruSurround HD hoparlör içeren ürünü bu ay içinde yaklaşık 433 dolardan satışa sunacak.

Güç birliğinden MHL doğdu

Nokia, Samsung, Silicon Image, Sony ve Toshiba işbirliğine girdiler ve yeni bir duyuru yaptılar. MHL (Mobile High-Definition Link) adı verilen konsorsiyumu oluşturan firmaların amacı, cep telefonları için HD video/ses görüntü çıkışı sunan bir bağlantı geliştirmek. Yeni bağlantı sayesinde cep telefonu ile HDTV arasında bağlantı yapmak kolaylaşacak ve en yüksek görüntü/ses kalitesi elde edilecek. MHL standardında tek bir kablo kullanılacak ve arabirim hayli ufak olacak. Buna rağmen 1080p video ve dijital ses aktar-

rımı mümkün olacak. Sadece cep telefonları değil taşınabilir medya çalar gibi cihazlarda da kullanılması planlanıyor. İçerik koruma sistemi HDCP destekleniyor olacak. USB bağlantı imkânı da sunulacağından sadece yeni nesil mini-HDMI olarak görmemek lazım.

Intel LGA 1366'yı emekliye ayırabilir

Intel'in üst seviye işlemcilerini içeren Core i7 ailesinde LGA 1366 yapısı kullanılıyor. Bu soketle orta seviye işlemcilerin kullanıldığı Soket 1156 uyumlu değil. Soket 1366 kullanan Intel X58 yongasetli anakart sahiplerinin avantajı altı çekirdekli Intel Core i7 980X Extreme Edition işlemciyi kullanabiliyor olmaları. Ancak gelen haberler biraz moral bozacak. Söylentilere göre LGA 1366'nın yerine başka bir soket geliştiriliyor. LGA 1366 kullanan anakart sahipleri yeni nesil işlemcileri kullanamayacak ve ellerindeki Core i7 işlemcileri gelecek nesil anakartlara takamayacak. Gelecek nesil soketi içerecek olan anakartlarda Intel X68 yongaseti bulunacak. Toplamda sadece dört tane DDR3 bellek yuvası olacak. Ayrıca PCIe kanal sayısı artırılıp PCIe 3.0 desteği verilecek. Soket-teki iğne sayısı ve boyutları belirli değil. ❖



Ayın sistem önerileri

Yeni bir bilgisayar almayı düşünenlerin ilk başvurduğu yer olan “Ayın Sistem Önerileri” birbiri ile en uyumlu çalışan parçaları seçerek güncel koşulların en iyi sistemlerini bir araya getiriyor.

Pamir KIZILTUĞ / pamir@PCnet.com.tr

GERİDE bıraktığımız aya bakıldığında fiyatların biraz düştüğünden bahsedebilmek mümkün. Elbette bunun temel nedeni rakip ürünlerin de piyasaya yerleşmesi ve rekabetin daha çetin bir hale gelmesi. Yeni bir sistem oluşturacak kullanıcıları bu ay da güzel seçenekler bekliyor. Eğer AMD tarafında üst seviye bir sistem toplamayı düşünüyorsanız

ay içerisinde piyasaya çıkacağını umduğumuz altı çekirdekli işlemcileri görmeden son kararınızı vermeyin. Ayrıca NVIDIA'nın Fermi mimarisine sahip GeForce GTX 470 ve GTX 480 kartları da nihayet piyasaya çıktı. Performans seviyesi ürünlerde Radeon HD5970'in karşısına yetenekli GeForce GTX 480'i koyabilirsiniz. Biraz daha uygun fiyatlı

olan GeForce GTX 470'i de birkaç ay sonra orta seviyenin üstünde konumlanacak olan GeForce GTX 460 takip edecek. Geçtiğimiz ay gözümüze çarpan detaylardan bir diğeri anakartlarda USB 3.0 desteğinin artış göstermesi. Üst seviye ve çift grafik kartlı AMD sistem kuracaklar yaygınlaşma aşamasında olan 890FX yongasına da göz atmalı. ♦

	AMD PLATFORMU		INTEL PLATFORMU	
	EKONOMİST	Fiyat (TL)	EKONOMİST	Fiyat (TL)
İşlemci	AMD Athlon II X2 240	102	Intel Pentium E5400	126
Anakart	ECS A785GM-M5	109	Foxconn G41MXE	89
Bellek	2 GB Super Talent DDR2 800 MHz	74	2 GB Super Talent DDR2 800 MHz	74
Ekran kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Sabit disk	500 GB Western Digital Caviar Blue WD5000AAKS	89	500 GB Western Digital Caviar Blue WD5000AAKS	89
Monitor	AOC 931SWL	198	AOC 931SWL	198
Kasa	TX Master	55	TX Master	55
Güç kaynağı	250W (Kasa içerisinde)	-	250W (Kasa içerisinde)	-
Optik sürücü	LG GH22NS40	38	LG GH22NS40	38
Ses kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Ağ kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Hoparlör	Everest UN-795	15	Everest UN-795	15
Fare / klavye	Shiny SH-228	10	Shiny SH-228	10
TOPLAM		690		694
	FİYAT / PERFORMANS CANAVARI	Fiyat (TL)	FİYAT / PERFORMANS CANAVARI	Fiyat (TL)
İşlemci	AMD Athlon II X4 630	190	Intel Core i5 650	338
Anakart	GIGABYTE 890GPA-UD3H	268	Asus P7P55-M	240
Bellek	2 x 2 GB Kingston HyperX 1600 MHz	278	3 x 2 GB A-Data DDR3 O.C. 1333 MHz	316
Ekran kartı	PowerColor Radeon HD5770	297	Sapphire Radeon HD5770	477
Sabit disk	1 TB Samsung SpinPoint F3 HD103SJ	160	1 TB Samsung SpinPoint F3 HD103SJ	160
Monitor	LG W2243S-PF	275	LG W2243S-PF	275
Kasa	EZCool H-688B	145	EZCool H-688B	145
Güç kaynağı	LC-Power 550W	103	Cooler Master RS-650 650W	165
Optik sürücü	LG GH22NS40	38	LG GH22NS40	38
Ses kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Ağ kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Hoparlör	Microlab X15	352	Microlab X15	352
Fare / klavye	A4 Tech Game Master KX-2810	40	A4 Tech Game Master KX-2810	40
TOPLAM		2146		2546
	PERFORMANS AVCISI	Fiyat (TL)	PERFORMANS AVCISI	Fiyat (TL)
İşlemci	AMD Phenom II X4 965	328	Intel Core i7 930	519
Anakart	Asus R.O.G. Crosshair IV Formula	522	GIGABYTE X58A-UD7	669
Bellek	2 x 2 GB Patriot Sector 5 2000 MHz	319	3 x 2 GB Team Group Xtrem 2000 MHz	493
Ekran kartı	Sapphire Radeon HD5970	1198	Palit GeForce GTX 480	1163
Sabit disk	64 GB Corsair Nova SSD + 1 TB Samsung SpinPoint F3 HD103SJ	664	64 GB Corsair Nova SSD + 1 TB Samsung SpinPoint F3 HD103SJ	664
Monitor	Asus MT276H	991	Asus MT276H	991
Kasa	Cooler Master HAF932	333	Cooler Master HAF932	333
Güç kaynağı	High Power Absolute 850W	288	High Power Absolute 850W	288
Optik sürücü	Asus BC-1205PT Blu-ray	297	Asus BC-1205PT Blu-ray	297
Ses kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Ağ kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Hoparlör	Logitech Z-5500	932	Logitech Z-5500	932
Fare / klavye	Microsoft Wireless Desktop 7000	209	Microsoft Wireless Desktop 7000	209
TOPLAM		6081		6558

Bu sistemler tavsiye niteliği taşımaktadır. Sistemlerle birlikte verilen fiyatlar piyasa ortalamaları olup bu bileşenleri belirten fiyattan bulabilmek için her birini farklı bir şirketten satın almanız gerekebilir. Belirtilen bileşenlerin özellikleri üretici web sitesinden incelenerek uyumlulukları kontrol edilmiştir. Bu nedenle seçilen anakart, işlemci, bellek ve ekran kartları birbirini desteklemektedir. PCnet'te yayınlanan tüm donanım fiyatlarının KDV dahil olduğunu, tüketici kanununa göre KDV dahil fiyat verilmesi gerektiğini unutmayın.

Evinizi stüdyoya dönüştürün

Fotoğrafları yüksek kalitede bastırmak için fotoğraf stüdyosuna gitmek yerine stüdyoyu evinize getirin.

Y. Emre ŞAHİN / yunus@pckoloji.com

ESKİDEN sevdiklerinizle beraber çektiğiniz fotoğrafları görebilmek için mutlaka fotoğrafçının yolunu tutmanız gerekiyordu. Aradan belirli bir süre geçtiğinde tab etirilen fotoğraflar kâğıda basılmış şekilde size geri veriliyordu. Tabii eski makinelerdeki -günümüze göre- teknoloji fotoğraflara çekildiği anda bakmaya imkân da tanımiyordu; işte bu yüzden fotoğrafların kâğıda bastırılması ve çevrenizdekilere o değerli kareleri gösterebilmek için elinizde somut bir belgenin bulunması ve haliyle bu işi özel olarak yapan dükkânlara gitmeniz gerekiyordu. Ancak günümüze baktığımızda fotoğrafları bastırmak için fotoğrafçılara gitmenin şart olmadığını görüyoruz. Tabii çekilen fotoğrafı çok yüksek kalitede ve büyük boyutta kâğıda bastırmak istiyorsanız, fotoğraf stüdyolarına yine uğramanız gerek. Ama çocuğunuzun fotoğrafını kartpostal boyutunda basmak ve arkadaşlarınıza dağıtmak için stüdyolara gitmenize gerek yok. Bu gibi işlemler için piyasada 85 TL'den başlayan fiyatlarla bulabileceğiniz fotoğraf yazıcıları tercih etmek en mantıklısı. Tercih edeceğiniz marka ve modele göre uygun fiyatlı ve kaliteli birçok ürün karşınıza çıkacaktır. İşte bunlar arasından seçim yaparak evinizde de kaliteli ve uzun yıllar sorunsuzca kalabilecek fotoğraflar basabilirsiniz. Fotoğraf yazıcılar

alanına bakıldığında iki tip teknolojiyi kullanan yazıcılar görünüyor. Bunlar; termal ve mürekkep püskürtmeli yazıcılar. Bu iki farklı teknolojiyi kullanan ürünlerin birbirlerine karşı sağladığı bir takım üstünlükler var. Tüm bunları sizin için hazırladığımız bu rehberin ilerleyen satırlarında bulabileceksiniz.

Termal mi, mürekkep püskürtmeli mi?

Fotoğraf yazıcı satın almaya karar verdiğinizde karşınıza termal ve mürekkep püskürtmeli yazıcılar olmak üzere iki farklı seçenek çıkıyor. Basmak istediğiniz fotoğrafların elinizde tuttuğunuz zaman kalitesini gösterecek derecede yüksek performanslı olmasını istiyorsanız, gerçeğe en yakın renkleri veren mürekkep püskürtmeli modellere yönelebilirsiniz. Mürekkep püskürtme teknolojisini kullanan yazıcıların diğer bir özelliği ekonomik olmaları. Eğer "devir tasarruf devri" diyenlerden seniz bu tip ürünleri seçmek hem kısa vadede (yazıcıyı satın alırken) hem de uzun vadede (sarf malzemeleri satın alırken) ucuza mal olacak. Enerji anlamında da düşük güç tüketen ve elektrik faturasını yükseltmeyen mürekkep püskürtmeli fotoğraf yazıcıların dezavantajlarından biri bu ürünlerle alınan baskıların sıcaklık, nem, ıslanma gibi çevre şartlarından çok kolay etkilenmeleri.



Büyük oldukları için taşınmaya pek müsait olmasalar da, en kaliteli fotoğraflar bu türde yazıcılarla basılıyor. Yani tatilde yanınızda fotoğraflarınızı bastıracağınız bir ürün istiyorsanız mürekkep püskürtmeli modeller size "taşınabilirlik" anlamında sıkıntı yaratabilir. İşte bu noktada termal yazıcılar devreye giriyor. Bu yazıcıların hem kendi fiyatları, hem de sarf malzemelerinin fiyatları mürekkep püskürtmeli modellere göre daha pahalı. Ancak yapı itibarıyla mürekkepli yazıcılardan daha ufaklar, böylece taşınabilirliği ön planda tutanlar için verimli olduklarını kanıtıyorlar. Termal yazıcıların en büyük özelliği basılan fotoğrafların çevre koşullarından çok fazla etkilenmemeleri.

Maliyet önemli

Maliyet anlamında, az önce de belirttiğimiz gibi, mürekkep püskürtmeli modeller termallere oranla daha ekonomik olmaları sayesinde dikkat çekiyorlar. Eğer tercihinizi mürekkep püskürtmeli bir modelden yana yaptıysanız kâğıt ve kartuşun beraber satıldığı kitleri satın alabilirsiniz. 40 adet 10 x 15 cm'lik fotoğraf kâğıdı ve bir adet renkli kartuşla beraber gelen kitler 42 TL seviyesinde. Yani yaklaşık olarak 1.05 TL'ye bir adet fotoğraf basmış oluyorsunuz. Termal yazıcılarda fiyat 52 TL'ye çıkıyor. Bu da bir adet fotoğraf baskısının 1.3 TL'ye yapıldığı anlamına geliyor.



Polaroid PoGo

KOMPAKT boyutlu termal fotoğraf yazıcıları arasında yer alan Polaroid PoGo, bilgisayar bağlantısına gerek duymadan çalışabiliyor. Üründe bulunan Instant Mobile Printer özelliği sayesinde Bluetooth destekli cep telefonu ya da PictBridge özellikli fotoğraf makinelerinden gönderilecek fotoğrafların doğrudan basımı mümkün. 60 saniyede bir baskı yapmaya imkân tanıyan yazıcı lityum iyon batarya ile çalışıyor. Şarj tam olarak doldurulduğunda 15 fotoğrafa kadar 2 x 3 inç baskı yapabiliyor. Özel kâğıt sayesinde baskı yaptıktan sonra kâğıtlar kısa bir süre içerisinde kuruyor, ıslanma ve yırtılmadan zarar görmüyor. Çekilen fotoğraflar anında basılarak, kâğıt üzerinde capcanlı renklerle görülebiliyor. Anılarınızı saklamak için uygun fiyatlı ve başarılı bir termal fotoğraf yazıcı arayanlarsanız Polaroid PoGo'yu listenize eklemenizde yarar var.



105 TL

Canon CP760

TERMAL baskı teknolojisinin nimetlerinden yararlanan Canon CP760 kartpostal boyutunda 58 saniyede bir fotoğraf basılabilir. 300 x 300 dpi kalitesinde baskı yapabilen üründe 1.5 inç boyutunda LCD ekrana yer veriliyor. Basılan fotoğraflar zarar görmeden saklandığında, uzun yıllar yıpranmadan kalabiliyor. PictBridge'in yanı sıra USB desteği de sunan fotoğraf yazıcının istenilirse Bluetooth destekli modeli de satın alınabiliyor. 10 x 15 cm boyutunda baskı yapabilen ürün 179 x 127 x 63 mm boyutlarında ve 1 kg ağırlığında. Canon CP760'ta bir takım hafıza kartları da destekleniyor. Böylece cep telefonu ya da fotoğraf makinesiyle çekilen fotoğraflar doğrudan basılabilir. Fotoğraflarda sık rastlanan kırmızı göz sorununu da basit bir şekilde düzeltebilen ürün ekonomik fiyatlı ve kaliteli seçenekler arasında yer alıyor.



85 TL

Canon Selphy CP780

CANON Selphy Cp780, yüksek kalitede fotoğraf baskısı yapmak isteyenler için tercih edilebilecek ürünler arasında bulunuyor. PictBridge desteği sayesinde video kamera ve fotoğraf makineleri üzerinden doğrudan baskı yapmaya imkân tanıyan yazıcı kolay kullanımı, şık tasarımı ve kompakt boyutu sayesinde tatilde yanınızdan ayırmayacağınız bir ürün. İsteğe bağlı olarak çerçeveli ya da çerçevesiz baskı imkânı sunan Selphy CP780'de birçok hafıza kartına da destek veriliyor. Ürün, USB arabirimi sayesinde de doğrudan bilgisayar üzerinden fotoğraf baskısına olanak sunuluyor. 2.5 inçlik LCD ekran üzerinden basılacak fotoğrafların detayları daha da iyi görülebiliyor. Bluetooth destekli herhangi bir üründen de doğrudan fotoğraf alıp, basabilen termal yazıcı isteğe bağlı olarak pille de çalıştırılabilir. Saklama haznesinin de bulunduğu ürün PC ve Mac platformlarını destekliyor.



Canon Selphy ES1

HAFIZA kartından doğrudan baskı yapabilen Canon Selphy ES1, ekonomik fiyatına nazaran sunduğu yüksek performans sayesinde kendisini ön plana çıkarmayı başarıyor. 300 x 600 dpi kalitesinde 10 x 15 cm boyutundaki kâğıda baskı yapabilen termal yazıcıda Bluetooth desteği opsiyonel olarak sunuluyor. Var olan 2.5 inç LCD ekran üzerinden görüntü kırmaya olanak sağlayan Selphy ES1 kredi kartı boyutunda 53 saniyede bir baskı yapabiliyor. Eğer kartpostal boyutunda kâğıda baskı yapacaksanız, bu süre 69 saniyeye uzuyor. Basılan fotoğraflar iyi saklandığı takdirde 100 yıla kadar sorunsuz bir şekilde kalabiliyor. USB arabiriminin yanı sıra PictBridge desteği de sunuluyor. Dikey konumda duran ürün, evinizin baş köşesinin şıklığını tamamlayacak kadar hoş bir görüntüye sahip. Termal yazıcıda bir takım tuşlar gümüş renkte dizayn edilmiş, bu da tasarıma artı puan kazandırıyor.



Canon Selphy 520

KARTPOSTAL boyutunda bir fotoğrafı 58, kredi kartı boyutunda fotoğrafı ise 31 saniyede basabilen termal fotoğraf yazıcı en fazla 10 cm genişliğindeki kâğıda baskı yapabiliyor. 18 adet kâğıdı tepside tutabilen yazıcı, bilgisayara USB arabirimi sayesinde bağlanıyor. Hafıza kartı girişinin bulunmadığı üründe PictBridge desteği tam olarak sunuluyor. Seçime bağlı olarak Bluetooth adaptörü ile kablosuz kullanım olanağı da sunan Selphy 520'de LCD ekrana yer verilmiyor. Tasarımda sadeliğin tercih edildiği ürün 178 x 63 x 131 mm boyutlarında ve 940 gram ağırlığında. Ancak kâğıt tepsisi takıldığında yazıcının ağırlığı daha da artıyor. Kaliteli baskı imkânı tanıyan ürünün baskı yüzeyi parlak. Canon Selphy, uzun yıllarca fotoğrafları kaliteli olarak saklamak isteyenler için uygun fiyatlı seçenekler arasında yer alıyor.



85 TL

Canon CP-200 Card

İSTEĞE bağlı olarak pil kullanımına olanak tanıyan Canon CP-200 Card sistemle USB arabirimi üzerinden haberleşiyor. 10 x 15 cm'lik kâğıda fotoğraf basabilen ürünün maksimum baskı çözünürlüğü 300 x 300 dpi. 820 gram ağırlığında olan yazıcının boyutları ise 170 x 120 x 55 mm.

İşte bu sayede fotoğraflar istenilen ortamda doğrudan basılabilir. Otomatik kâğıt besleme sistemine sahip olan CP-200 Card'da kartpostal boyutunda bir baskı alabilmek için 85 saniye beklemeniz gerekiyor. Fotoğraf makinelerinden ya da bilgisayardan doğrudan fotoğraf alıp basabilen ürün, adaptör haricinde istenilirse pille de kullanılabilir. Tasarım anlamında da birçok kişinin beğenisini kazanmayı başarmış olan termal baskı transfer sistemine sahip. Şık yapısı ve kaliteli baskı imkânı sayesinde basılan fotoğraflar uzun yıllar zarar görmeden saklanabilir.



411 TL

Sony DPP-FP67

TEK tuşla kırmızı göz düzeltme olanağı sunan Sony DPP-FP67 aynı zamanda otomatik rötüş desteği de sunuyor. Diğer bir yandan fotoğraflardaki pozlama dengesi de basit bir şekilde değiştirilebiliyor. Ürün, bilgisayara ihtiyaç duymadan doğrudan bellek kartından fotoğraf basabiliyor. 8000 x 6000 piksel çözünürlüğe kadar fotoğraf dosyalarını kabul eden yazıcıda 2.4 inçlik ekrana yer veriliyor. Bu sayede baskı öncesinde basılacak fotoğraf ekrandan görüntülenip bir takım işlemlere tabi tutulabiliyor. 4 x 6 cm bir fotoğrafı basmak için 63 saniye beklemeniz gerekiyor. Yapı itibarıyla taşınabilirlik anlamında da kullanıcılarını tatmin eden Sony DPP-FP67'de birtakım hazır şablonlar da bulunuyor. İşte bu sayede fotoğraflara çeşitli efektler verilebiliyor. Fiyatından da anlaşılabilirdiği gibi termal yazıcı daha çok yüksek kalitede baskı yapmak isteyenlere hitap ediyor.



**300
TL**

Sony DPP-FP30



**355
TL**

SONY DPP-FP30, doğrudan baskı özelliğinin yanı sıra PictBridge desteği de sunuyor. Böylece kablolarla bağımlı olmadan da fotoğraf basılabilir. Kompakt yapısının yanında aynı zamanda yüksek kalite sunan ürün nokta başına 16.7 milyon renkli ve 300 x 300 dpi baskı yapılabilir. 10 x 15 cm'lik bir fotoğrafı 90 saniyede basabilen üründe bulunan Super Coat teknolojisi sayesinde ışık, ısı, parmak izi gibi fotoğraflara zarar verecek birtakım şeylere karşı baskıyı korunuyor. Böylece de fotoğraflar uzun süre saklanıp yıllar sonra anılar tazelenmek için çıkarılabilir. 950 gram ağırlığında olan yazıcı bu sayede taşınabilirlik anlamında da birçok kişinin ihtiyacını karşılıyor. Ayrıca termal yazıcı, Picture Gear Studio yazılımıyla beraber geliyor. Bu da bilgisayar üzerinden yazıcıya gönderilecek fotoğrafların düzenlenmesinde büyük önem taşıyor.

Samsung SPP-2020R

1 MB dâhili belleğin bulunduğu Samsung SPP-2020R'de ayrıca 16 MB DRAM'e yer veriliyor. Termal yazıcı şıklık anlamında da piyasada bulunabilecek en güzel ürünler arasında bulunuyor. USB arabirimi sayesinde bilgisayar üzerinden aktarılan fotoğrafların doğrudan basılmasına da olanak tanıyan ürün aynı zamanda PictBridge desteği sunuyor. A6 boyutunda bir fotoğraf baskısı için yaklaşık bir dakika beklemeniz gerekiyor. Üründe dâhili olarak Bluetooth desteği bulunmuyor, ancak sonradan kart desteği sayesinde bu özellik kazandırılabilir. Samsung SP-2020R'de LCD ekrana yer verilmiyor. İşte bu yüzden düzenlenecek fotoğrafların doğrudan bilgisayarda işleminden geçirilip yazıcıya yollanması gerekiyor. Fiyat anlamında da ekonomik seçenekler arasında yer alan ürün rakiplerinin gerisinde kalmıyor.



**376
TL**

HP Photosmart 335

TERMAL mürekkep püskürtmeli teknolojisinin desteklediği HP Photosmart 335'te Photoret III baskı teknolojisinin nimetleri sunuluyor. 32 MB'lık standart dâhili belleğin bulunduğu üründe ön paneller bellek kartı girişleri bulunuyor. Standart 20 sayfa giriş ve çıkış tepsisinin bulunduğu üründe en iyi fotoğraf kâğıdına en yüksek kalitede bir fotoğraf basmak için 90 saniye beklemeniz gerekiyor. Bilgisayardan dosya yollarırken 4800 x 1200 dpi'a kadar renkli baskı imkânı sunan HP Photosmart 335 kenar boşluklu ya da kenarlıksız yazdırma gibi seçenekler sunuyor. İsteğe bağlı olarak Bluetooth kablosuz yazıcı adaptörüyle beraber tercih edilebiliyor. 220 x 116 x 116 mm boyutlarındaki ürünün ağırlığı ise 1.17 kg. Bu sayede taşınabilirlikte hayli iddialı olduğunu gösteriyor. Photosmart 335, kaliteli fotoğraflar basmak ve uzun süre saklamak isteyenler için ideal.



**219
TL**

HP Photosmart A826

100 sayfa kâğıt besleme kapasitesine sahip olan mürekkep püskürtmeli yazıcı uygun fiyatlı ve kaliteli ürünler arasında yer alıyor. Fotoğraf yazdırmak için bilgisayarda USB arabirimi üzerinden doğrudan yazıcıya dosya yollayabileceğiniz gibi PictBridge sayesinde de destekleyen fotoğraf makinesinden fotoğraf gönderilebiliyor. Kâğıt boyutu seçeneği olarak 13 x 18 ve 10 x 15 gibi iki farklı tercih imkanı kullanıcılara sunuluyor. Windows haricinde Mac OS işletim sistemlerinde de kolayca kurulup kullanılabilen üründe bir tane kartuş bulunuyor. 4800 x 1200 dpi baskı çözünürlüğü desteğine sahip olan üründe büyük bir dokunmatik kontrol paneline de yer veriliyor. Öte yandan desteklenen hafıza kartları sayesinde de cep telefonu ya da fotoğraf makinelerinin bellek kartları üzerinden fotoğraf basılabilir. Yüksek baskı kalitesini ekonomik fiyata yakalamak isteyenlerin göz önünde bulundurması gereken bir ürün.



Olympus P-10



UYGUN fiyatı sayesinde ön plana çıkan ürünler arasında bulunan mürekkep püskürtmeli yazıcı, 10 x 15 cm boyutlu bir kâğıda 44 saniyede baskı yapabiliyor. Çerçevesiz baskı imkânı sunan ürün sayesinde oldukça yüksek kalitede fotoğraflar çekilebiliyor. Bilgisayara gerek duymadan çalışabilen P-10'da USB arabirimi de bulunuyor. Böylece istenilirse, doğrudan bilgisayardan yazıcıya da veri aktarımı yapılabilir. Kare ve ufak yapıda tasarlanan ürün 310 dpi çözünürlüğü destekliyor. Tatilcilere özel olarak dizayn edilen ürün kompakt boyutları sayesinde de taşınabilirliği ön planda tutan kullanıcılara hitap ettiğini açıkça ortaya çıkarıyor. 50 kâğıtlık besleme tepsisine sahip yazıcıda kullanıcıların tüm ihtiyaçlarının karşılanması için detaylar düşünülmüş. Tabii fiyat anlamında da rakiplerine ve aynı seviyede olan diğer ürünlere karşı üstünlük sağlıyor.

DEVİR "LED

AYDINLATMA" DEVRİ

Küçük fiyat farkına daha iyi görüntü kalitesi elde etmek varken, siz de monitörde "LED aydınlatma" teknolojisine terfi edin.

Pamir KIZILTUĞ / pamir@PCnet.com.tr

GÖZDEN kaçmaması açısından öncelikle yazımıza "LED" kavramına bir açıklık getirerek başlamayı uygun gördük. "LED monitör" ya da "LED televizyon" derken söylenen "LED" kelimesi görüntünün LED'lerle değil, sadece aydınlatma görevinin LED'ler tarafından gerçekleştirildiğini ifade ediyor. Gerçek anlamda "LED monitör" ya da "LED televizyon" ifadelerini ancak erişilmesi şu an için çok zor olan OLED teknolojisi hayata tam anlamıyla geçtiğinde kullanmak gerekiyor. İşin doğrusu bu kapsama giren televizyonların "LED aydınlatmalı televizyon", monitörlerin de "LED aydınlatmalı monitör" olarak ifade edilmesi. Diğer tür ifadeler gerçeği yansıtmadığı ve kullanıcıları aldattığı gerekçesiyle firmaları mahkeme kapılarına kadar götürebiliyor. Dünya devlerini de alakadar eden ilişkin haberleri birkaç ay öncesinde duymuştuk.

Basitçe örneklemek gerekirse geleneksel LCD monitörlerde şimdiye dek arka plan aydınlatması olarak soğuk katot floresan lambalardan (CCFL) faydalanıldı. Yüzeysel şekilde olan bu aydınlatma -ki kullananlar da bilirler- açık ya da kapalı konumda kalabilir veya isteğe bağlı olarak tümüyle belirli bir parlaklığa kadar azaltılabilirdi. Yapılan değişiklikler tüm aydınlatma sistemi üzerinde geçerli olurdu. En önemli nokta şu: LCD ve plazma ayrı birer görüntü teknolojisi. Fakat LED isimli ürünler ancak LCD grubunda bir alt sınıf olarak ifade edilebilir. Görüntü yine likit kristal bir panelde oluşuyor. Sadece aydınlatma kaynağı değişiyor.

LED aydınlatmanın çeşitleri

LED aydınlatma teknolojisiyle bölgesel aydınlatma dönemine merhaba demiş bulunuyoruz. LED aydınlatma teknolojisi kendi arasında Full LED ve Edge LED olarak ikiye ayrılrsa da sistemin işleyiş mantığı basit. Full LED teknolojisine sahip olan ürünlerde panelin arkası bir dama tahtası

gibi bölünüyor ve belirli alanlara LED'ler yerleştiriliyor. Böylelikle televizyon yeni açıldığında karşınızda beliren logo sadece ilgili kapsama alanındaki LED'lerle aydınlatılıyor; diğer bölgeler siyah kalıyor. Siyah bölgeler ışık görmediğinden karışıklık (kontrast) böylece dudak uçurtan bir seviyeye geliyor. Geleneksel LCD'lerde ise görüntü olsun ya da olmasın paneldeki tüm siyahlar aslında gridir. Bunu gece ışıklar kapalıyken daha iyi anlayabilirsiniz. Edge LED ise biraz daha başarısız olan ancak yine de CCFL'e göre oldukça üstün olan bir teknoloji. Edge LED'de aydınlatma işlemi kenarlara yerleştirilen şeritlerle gerçekleşiyor. Arka aydınlatma için ek bir donanım gerekmediğinden daha ince ürünlerin üretimi mümkün olabiliyor; ancak elbette hiçbir ürün Full LED teknolojisini eline su dökebilecek kıvama gelebilmiş değil. Üreticiler sürekli olarak daha ince ve Full LED teknolojisi ile aydınlatma sağlayan ürünleri geliştirmek üzerine çalışıyor.

Ev sineması ve bilgisayar zıtlığı

Ev sineması başlı başına farklı bir sektör. LED aydınlatmalı televizyonları incelediyseniz fiyatların benzer büyüklükteki geleneksel LCD televizyonlara göre iki misli olduğunu görmüşsünüzdür. Fakat ilginç şekilde bilgisayar piyasası için durum böyle değil. Model seçenekleri 18.5 inçten başlayarak 24 inç kadar gidiyor ve aynı ekran büyüklüğündeki modeller kıyaslandığında aradaki fiyat farkının oldukça düşük olduğunu söyleyebiliriz. Tablomuzda ortalama olarak bazı fiyatlara yer verdik; inceleyerek görebilirsiniz.



İnanması zor gelebilir ama takip eden sayfalarda 21.5 inç ve sadece D-Sub girişli olan LED aydınlatma teknolojisine sahip modellerin 290 TL fiyat seviyesinden başladığını göreceksiniz. Fiyat neredeyse yine sadece D-Sub girişli ve 21.5 inç ekran büyüklüğüne sahip olan geleneksel LCD monitörlerle aynı. Ürünlere dijital arabirim eklenince fark aynı büyüklükte biraz olsun belirginleşiyor ve boyut arttıkça hissedilir düzeye ulaşıyor. Yine de ev sineması kapsamına giren LED aydınlatmalı televizyonlardaki gibi iki misli bir fiyat farkı olmadığından içler acısı bir durumdan bahsedilemez. Size tavsiyemiz bundan sonra monitör alacaksanız gönül rahatlığıyla LED aydınlatmalı modellere bakmanız. Yazımızda da ülkemizde bulunabilecek modelleri sizlere sunmaya çalıştık. Artık devir "LED aydınlatma" devri.

	CCFL	LED
18.5 inç	203 TL	230 TL
21.5 inç	428 TL	500 TL
22 inç	402 TL	580 TL
23 inç	548 TL	685 TL
24 inç	608 TL	698 TL

* Ürün fiyatları piyasa ortalaması olup, 21.5 inç ve sonrasında dijital arabirimlerin (DVI ve HDMI) varlığı kabul edilmiştir.

** "CCFL aydınlatma" geleneksel LCD monitörlerdeki arka aydınlatma teknolojisini ifade etmektedir.

18.5 inç monitörler



**229
TL**

Acer X193HQLb

HDReady standardına uygun (1366 x 768) bir panele sahip olan Acer X193HQLb, kullanıcı dostu fiyatıyla LED aydınlatmalı LCD monitörler arasında ön plana çıkmayı başarıyor. 18.5 inç görülebilir alana sahip olan monitörde parlaklık 250 kandela seviyesine ulaşırken kontrast için de 8.000.000:1 gibi üstün bir değer belirtiliyor. Dikey ve yatayda görüş açısı sorunu olmayan monitörde bağlantı sadece D-Sub arabirimi üzerinden gerçekleşiyor. Çalışma sırasında 10.19W gibi düşük bir seviyede güç tüketen ürün kalın ve sağlam gövde yapısına karşın dahili hoparlörlere sahip değil. VESA desteğinin ihmal edilmemiş olması monitörün farklı ayaklıklarla daha işlevsel bir şekilde kullanılabilmesi adına önemli bir detay. Sunulan 5 ms tepki süresi de beklenen bir değer.

AOC E936SWA

SINIFINDAKİ en başarılı seçenekler arasında yer alan AOC E936SWA, WLED teknolojisi sayesinde daha parlak ve gerçekçi görüntüler vaat ediyor. 18.5 inç ekranında 1366 x 768 piksel çözünürlük, 250 kandela parlaklık, 2.000.000:1 kontrast ve 5 ms tepki süresi destekleyen ürün kaliteli görüntüler oluşturabilecek altyapıya sahip. USB 2.0 arabirimi sayesinde harici ürünlerinizi bilgisayarınıza kolayca bağlamanızı sağlayan üründe tüm menü kontrolleri fareyle yapılabilir. Üstelik menünün konum ve şeffaflık gibi detayları ayarlayabilme şansı da kullanıcılara bırakılmış. "İnternet", "Oyun", "Spor", "Sinema" ve "Güç Koruma" olmak üzere beş farklı kullanım moduna sahip olan AOC E936SWA, parlak kasasıyla şıklığı da göz önünde bulunduranlara hitap ediyor.



**232
TL**



BenQ G922HDAL

GÖRÜNTÜLEME ürünlerindeki üstün tecrübesi ve tasarımlarıyla kullanıcıları kendisinden memnun bırakmayı başaran BenQ, 18.5 inç LED aydınlatmalı LCD monitörler arasında G922HDAL modeliyle yer alıyor. 1366 x 768 piksel çözünürlük, 250 kandela parlaklık, 5.000.000 karşıtlık ve 5 ms tepki süresi gibi kulvardaki rakiplerine benzer özellikler sunan monitörde gövde ve ayaklık üzerinde uygulanmış parlak tasarımın dikkat çektiği söylenebilir. Bilgisayarla sadece D-Sub arabirimi üzerinden iletişim kuran monitörde güç tüketimi en fazla 17W seviyesine kadar ulaşabiliyor. Sunulan özelliklere göre ürünün çevreci olduğundan bahsedebilmek mümkün. 0.309 mm nokta aralığına sahip olan monitörde diğer birçok modelde olduğu gibi dâhili hoparlörlere yer verilmiyor.

Philips 191EL1SB

ÜLKEMİZDEKİ monitör pazarında artık sadece birkaç önemli modelle bulunmayı tercih eden Philips, 18.5 inç ekranlı ve LED aydınlatmalı LCD monitörler arenasında 191EL1SB modeliyle boy gösteriyor. Parlak siyah renkte tasarlanmış olan üründe aydınlatma görevini doğal beyaz ışık yayan LED'ler üstlenmiş durumda. Böylelikle ortaya çıkan görüntülerde gerçeğe en yakın renk tonları oluşturuluyor. 250 kandela parlaklık ve 5 ms tepki süresi gibi değerlere sahip olan Philips 191EL1SB'de dinamik karşıtlık oranı 1.000.000:1 olarak belirlenmiş. 16:9 inç monitörlerde izlenen 4:3 görüntülerde oranın korunması için kolay şekilde 4:3 moduna geçiş yapılmasını destekleyen ürünün bilgisayarla bağlantısıysa sadece analog olan D-Sub arabirimi üzerinden sağlanıyor.



21.5-22 inç monitörler



AOC E2236SWA

21.5 inç ekran büyüklüğüne sahip olan AOC E2236SWA, fiyat/performans değerlendirmesi bakımından başarılı monitörlerin arasında yer alıyor. Full HD kapsamında 1920 x 1080 piksel görüntü oluşturabilen monitörde parlaklık 250 kandela, karşıtlık 2.000.000:1, tepki süresiyse 5 ms seviyesinde. Panel büyüklüğü nedeniyle 30W güç tüketimine sahip olan üründe iki adet 2W gücünde dâhili hoparlörlere de yer veriliyor. Bekleme konusunda sadece 0.4W güç tüketen AOC E2236SWA bilgisayar bağlantısını D-Sub arabirimi üzerinden sağlıyor. Dinamik Renk Artırıcı özelliğine sahip olan monitörde birçok farklı kullanım modu seçilebiliyor ya da ekranda o anda üzerinde çalışılan bir bölgenin değerleri menü yardımıyla istenilenler doğrultusunda düzenlenebiliyor.

AOC V22

DÜNYADAKİ en ince (18.5 mm) gövdelerden birine sahip olan AOC V22, tasarımıyla "mükemmellik" sınırlarını zorluyor. İnce gövde yapısı nedeniyle Edge LED teknolojisine sahip olan üründe buna bağlı olarak dinamik karşıtlık oranı 100.000:1 seviyesine gerilemiş olsa da benzer ekran büyüklüğündeki rakiplere göre bazı üstünlükleri ele almak gerekiyor. 2 x 1.5W gücünde dâhili hoparlörler, mikrofon ve üst kısımda konumlandırılmış 1.3 MP çözünürlükte web kamerasıyla sıra dışı olduğunu ortaya koyan ürün 2 ms gibi oldukça düşük ve iddialı bir tepki süresine sahip. 21.5 inç büyüklüğünde bir panele sahip olan ürün en fazla 1440 x 900 piksel görüntü oluşturabiliyor. Desteklenen 280 kandela parlaklık değeri de görüntü kalitesini etkileyen detayların arasında.





**475
TL**

BenQ V2210

D-Sub'ın yanı sıra DVI ve HDMI arabirimlerini de kullanıcılara sunan BenQ V2210, sırf bu özelliğiyle bile tercih listesine girmeyi başarabilecek bir monitör. 24W güç tüketen ve 21.5 inç büyüklüğündeki ekranında 1920 x 1080 piksel görüntü oluşturabilen monitörde aydınlatma teknolojisi ise Full LED olarak tabir edilen ve panel arkasına konumlandırılmış olan LED'lerle gerçekleştiriliyor. Böylelikle siyah ve beyaz arasındaki adım sayısını ifade eden karşıtlık değeri dinamik olarak kontrol edildiğinde 5.000.000:1 gibi üstün bir seviyeye yükseliyor. 5 ms tepki süresine sahip olan üründe tasarım oldukça sade ve başarılı. 250 kandela parlaklığa sahip olan monitörde geniş izleme açısı da kullanıcıları memnun bırakacak detayların arasında bulunuyor.

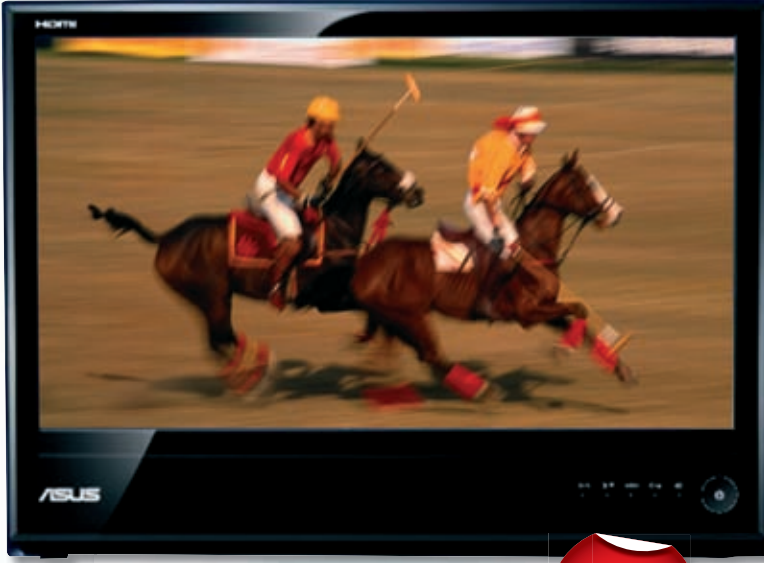
LG W2286L-PF

22 inç büyüklüğünde bir panele sahip olan LG W2286L-PF, yeni nesil 21.5 inç panel seçeneklerinin aksine 1680 x 1050 piksel çözünürlük oluşturabiliyor. 2 ms tepki süresi, 2.000.000:1 dinamik karşıtlık ve 250 kandela parlaklık gibi teknik özelliklere sahip olan monitörde bağlantı arabirimi olarak D-Sub, DVI ve HDMI üçlüsüne cömertçe yer verilmiş. Asıl olarak tasarım konusunda kullanıcıların dikkatini çekmeyi hedefleyen üründe siyah ve kırmızı tonlar karıştırılarak oldukça uyumlu bir görüntü elde edilmiş. Pahalı bir mücevheri anımsatan ayaklık kesimi ve parlak gövde kaplamalarının ürüne bambaşka bir hava kattığı söylenebilir. 27W güç tüketimine sahip olan LG W2286L-PF'nin Full HD çözünürlükte görüntüler oluşturmaması dışında bir eksi yönü yok.



**583
TL**

23 inç monitörler



**685
TL**

Asus MS238H

LCD monitörleriyle pazarda kısa zamanda söz sahibi olmayı başaran Asus, 23 inç ekran büyüklüğüne sahip MS238H modelinde geniş çalışma alanından hoşlanan kullanıcılara hitap ediyor. Çok yeni bir model olan MS238H'nin öne çıkan özellikleri arasında ince gövde yapısına karşın Full LED aydınlatma teknolojisi ilk sırada yer alıyor. Böylelikle dinamik karşıtlık değeri 10.000.000:1 gibi inanılması güç bir değere ulaşıyor. Parlak siyah rengiyle tasarım açısından da oldukça başarılı olan monitörde görüntü arabirimleri olarak D-Sub'la beraber HDMI'a yer veriliyor. 1920 x 1080 çözünürlüğü 250 kandela parlaklık ve 2 ms tepki süresiyle destekleyen ürün ince gövdesi nedeniyle dâhili adaptör bulundurmuyor ve dışarıdan bir adaptör bağlanarak kullanılabilir.

Samsung SyncMaster XL2370

PIYASADA 23 inç ekran büyüklüğüne sahip LED aydınlatmalı LCD monitör seçeneklerinden bir diğeri de Samsung SyncMaster XL2370. Sunduğu geniş çalışma alanına karşın sadece 28W enerji tüketen monitörde 1920 x 1080 piksel görüntüler oluşturulabiliyor. Full LED panel aydınlatma teknolojisine sahip olan Samsung SyncMaster XL2370'te statik karşıtlık oranı diğer birçok ürün gibi 1000:1 seviyesinde olsa da dinamik değer 5.000.000:1'e ulaşmayı başarıyor. Parlak siyah ve ışığın geliş açısına göre yer yer renk değiştiren gri renkte bir gövdeye sahip olan monitörde güç bağlantısı harici bir adaptör yardımıyla sağlanıyor. Desteklenen görüntü arabirimleri sırasıyla D-Sub, DVI ve HDMI şeklinde. Ürün görüntü kalitesi kadar tasarımıyla da ön plana çıkmayı başarıyor.



**689
TL**

24 inç monitörler

Acer S243HLbmii

HEM tasarımda hem de görüntü kalitesinde iddialı olan Acer S243HLbmii, 24 inç boyutunda bir panele sahip. 21.5 inç ve 23 inç monitörlerde olduğu gibi 1920 x 1080 piksel çalışma alanı sunan monitörde gövde sağlam olmasına karşın 15 mm kalınlıkta sunuluyor. 8.000.000:1 gibi yüksek bir karşıtlık oranına sahip olan monitörde bilgisayar bağlantısı D-Sub ya da HDMI arabirimleri üzerinden sağlanıyor. HDMI arabiriminin iki adet sunulmuş olması multimedya düşünün kullanıcıların hoşuna gidebilecek bir detay. 2 ms tepki süresine sahip olan monitörün ayaklığı da oldukça sık ancak VESA bağlantısıyla farklı bir ayaklık kullanımı söz konusu değil. Toplam güç tüketimi en fazla 35W seviyesine ulaşan Acer S243HLbmii, dâhili hoparlör detayıyla de dikkat çekiyor.



**698
TL**



BenQ V2410

D-Sub ve HDMI arabirimlerini bir arada sunan BenQ V2410, Full LED teknolojisine sahip monitör seçenekleri arasında kendisini gösteriyor. 1920 x 1080 piksel görüntü oluşturabilen monitörde tasarım oldukça başarılı ve tüm bölgelerde siyah rengin tercih edilmiş olması sadelikten hoşlanan kullanıcılara hitap ediyor. 1000:1 statik ve 5.000.000:1 dinamik karşıtlık oranı destekleyen monitörde elde edilen en yüksek parlaklık ise 250 kandela seviyesinde. 24 inç boyutlu ve Full LED aydınlatmalı monitörler arasında uygun fiyatıyla kendisini ön plana çıkaran monitörde panel tepki süresi ise rakip modellerden farklı şekilde 5 ms seviyesinde. BenQ V2410'da HDMI bağlantısı üzerinden gelen dijital sesi alabileceğiniz bir kulaklık çıkışı da yer verilmiş.

**634
TL**

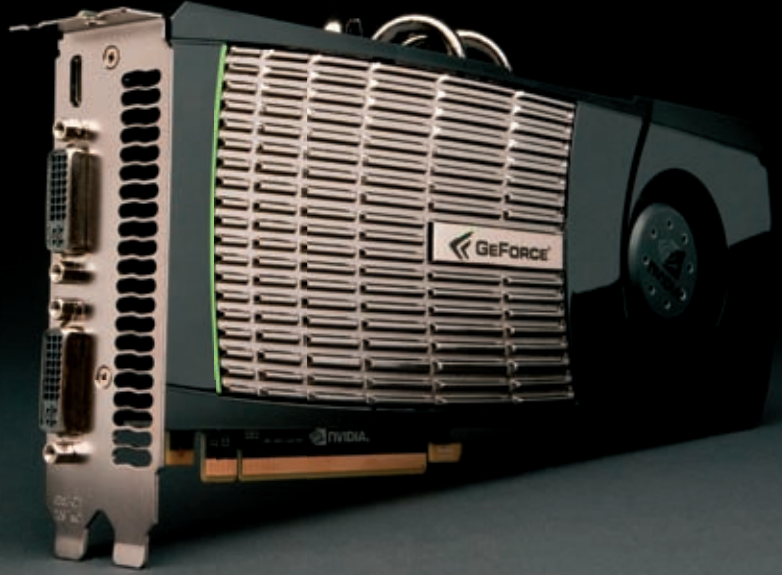
LG W2486L-PF

SIRA DIŞI tasarımıındaki iddiasını görüntü kalitesine de başarıyla yansıtan LG W2486L-PF, sahip olduğu LED'ler sayesinde 300 kandela parlaklık üretebiliyor. Piyasada yer alan -şimdilik- tüm LED aydınlatma teknolojlili monitörlere göre daha parlak görüntüler oluşturabilen monitör 2.000.000:1 karşıtlık ve 2 ms tepki süresiyle görüntü kalitesini tescilliyor. 22 inç boyutundaki kardeş model W2286L-PF ile boyutlar ve ağırlık dışında tasarımsal bir farkı bulunmayan monitörün görüntü girişleri D-Sub, DVI ve iki adet HDMI olacak şekilde sıralanıyor. Enerji tüketimi konusunda oldukça tutumlu olan LG W2486L-PF çalışırken 27W, beklemede ise 1W güç tüketiyor. Tasarımı ve üstün görüntü kalitesini 24 inç ekranda arıyorsanız LG W2486L-PF listenizde olabilir.



**628
TL**

Fermi, mermi gibi



NVIDIA'nın DirectX 11 teknolojisini destekleyen Fermi kod adlı çözümleri nihayet piyasada. Mimarının ilk fertlerini ve yeniliklerini ele alıyoruz.

Pamir KIZILTUĞ / pamir@PCnet.com.tr

KULLANICILARIN aylardır sabırsızlıkla beklediği ve hatta beklemekten sıkıldığı DirectX 11 destekli NVIDIA grafik kartları geçtiğimiz ay en sonunda piyasaya çıktı. ATI'nın çözümlerine göre altı ayı aşan bir süreden sonra gelen Fermi modelleri ilk etapta lider GeForce GTX 480 ve biraz daha kırılmış özelliklere sahip olan üst seviye GeForce GTX 470 olarak kendilerini gösterdi. Üç milyar transistörün tercih edildiği yeni nesil grafik işlemcilerde öncelikli olarak hesaplama gücü ön plana çıkıyor. Detayları ilk kez geçtiğimiz Eylül ayında açıklanmış olan Fermi mimarisi Tesla serisi iş odaklı grafik kartlarıyla aynı temel alınarak geliştirildi. İşlem gücü açısından NVIDIA'nın açıklamalarına göre eski nesil olan GT200 grafik işlemcilere göre genel performans üç kat,

geometri performansı da sekiz kat artıyor. Elbette en çok merak edilen yeni kartların oyunlarda ne gibi başarılarla imza atacağı.

Fermi'de neler değişti?

Amiral gemisi olan GeForce GTX 480'de 480, GeForce GTX 470'te de 448 paralel işlemci yer alıyor. Aslında ilk etapta Fermi mimarisine sahip grafik işlemcilerde 512 paralel işlemci kullanımı düşünülüyordu; ancak 480'de karar kılındı. Önceki nesil üst model GeForce GTX 285'te ise 240 paralel işlemci vardı ama bunların birebir kıyaslanması elbette tam olarak gerçeği yansıtmıyor. Performansta sadece paralel işlemci sayısının baz alınmaması gerektiğini hepimiz biliyoruz. Geçmiş mimariye göre değişen ROPs değeri de oyunlarda ekrana getirilen kare sayısı üzerinde doğrudan etkili. Diğer yandan frekanslar açısından da ilerleme söz konusu.

55 nm yerine 40 nm ile üretim yapıldığından çok daha yüksek frekanslar hayal edilebilirdi ama görünüme göre şimdilik 700 MHz üstünü ancak özel overclock'lu modeller verecek. Diğer yandan zamanla birlikte üretim verimi artırıldığında ve yonga optimize edildiğinde frekansı daha yüksek olan GeForce GTX 400 ailesi

modelleri gelebilir. Önceki nesilde 512 bit olan bellek veri yolu daraldı ama GDDR3 yerine GDDR5 tipinde bellek kullanılmaya başlandı.



GeForce GTX 480'in kırılmış uygun fiyatlı versiyonu olan GeForce GTX 470 ise biraz daha düşük bir bütçeyle üst seviye bir karta terfi etmek isteyenler için ideal gözüküyor. NVIDIA GeForce GTX 470'in farklılığı ise 480 yerine 448 paralel işlemci içeriyor olması, ROPs değerinin 48 yerine 40'a indirilmesi ve grafik işlemci frekansının da 100 MHz azaltılarak 600 MHz seviyesine alınması. Elimize GeForce GTX 470 modeli ulaştığı gibi overclock yaparak ağabey model olan GeForce GTX 480'e ne derece yakınlaştığını ve bunun aradaki fiyat farkına değip değmeyeceğini analiz edebiliriz. GeForce GTX 470'teki 1280 MB bellek, farklı olarak 320 bit veri yolu üzerinden besleniyor. Her iki model için de paralel işlemci frekansı, grafik işlemcinin tam iki katı. Bellek frekansları ise sırasıyla 3696 MHz ve 3348 MHz. 5 GHz gibi GDDR5



hız değerleri gördüğümüz şu günlerde bellekler kesinlikle çok hızlı çalışmıyor; ancak kartların bir hesaplama cambazı olabilmeleri adına fazlasıyla yeterliler. 40 nm tabanlı olmasına karşın 529 milimetrekareden fazla alan kaplayan GF100 yongasının güç tüketimi ve ısısının yüksek olması şaşırtıcı değil. Ölçümlenen değerlere göre GeForce GTX 480 için TDP değeri 250 Watt. Üreticilerin ve tüketicilerin giderek artan oranda güç tüketimine dikkat ettiği şu günlerde hayli yüksek bir değer ama yük altında olduğunu unutmayalım. Bekleme durumu içinse 47 Watt ifade ediliyor. Küçük kardeş GeForce GTX 470 içinse güç tüketimi yük altında 215 Watt ve beklemede 33 Watt. Kartın sahip olduğu avantajlar ve hesaplama gücü düşünüldüğünde güç tüketimi konusunu çok da düşünmemek gerekiyor.

Geleceğe şimdiden hazır

DirectX 11 ile gelen Tessellation yeniliği görüntü kalitesini iyileştiriyor ama oyunların çoğu bu özelliği şu anda tam olarak kullanamıyor. Tessellation performansının kıyaslanması için Unigine Heaven 2.0 sentetik test uygulamasını kullandık. NVIDIA GF100'ün Tessellation performansı kesinlikle rakipsiz ama pratikte fark getirmesi için oyunların yoğun biçimde söz konusu teknolojiye dayanıyor hâle gelmesi lazım. Benzer sözleri zamanında PhysX efektleri için de söylemiştik. NVIDIA'nın PhysX ile oyunlara daha gelişmiş etkileşim getirdiğini birkaç sene öncesinde gördük ama oyunların PhysX desteği vermesi biraz zaman aldı; fakat en sonunda Batman: Arkham Asylum ile PhysX ilgi çekmeye başladı. Elbette çok daha güçlü olan GF100'ün PhysX performansı hiç olmadığı kadar iyi. Demek istediğimiz oyun geliştiricilerin yeni yapıtlarına yeni nesil NVIDIA grafik kartlarının sahip olduğu teknolojik destekleri eklemeleri gerekiyor ki kartların farkı tam anlamıyla ortaya çıkabilsin. Diğer



NVIDIA GeForce GTX 480'e hayat veren GF100, dünyanın en hızlı grafik işlemcisi.



Fermi biraderler: NVIDIA GeForce GTX 480 ve NVIDIA GeForce GTX 470.

yandan grafik işlemcinin grafik hesabı dışında kullanılmasını sağlayan GPGPU türü uygulamalarda da sürekli artış var. CPU yerine GPU gücünü kullanan ve hızlanma gösteren programlar (Badabom gibi video dönüştürücüler vb.) gün geçtikçe çoğalıyor. Buradan çıkan sonuç NVIDIA'nın GeForce GTX 400 model grafik kartlarının geleceğe rakiplerinden çok daha fazla hazır oldukları yönünde.

İzlenimlerimiz

Detaylara bakıldığında NVIDIA'nın yeni mimarisinin kesinlikle Radeon HD5000 ailesinden çok daha üstün olduğunu söyleyebiliriz. Bildiğiniz üzere Radeon HD5000 ailesi Radeon HD4000 temel alınarak geliştirildi ve gerçek anlamda bir mimari değişikliğini kapsamıyor. Şimdilik Fermi ailesi kapsamına giren kartlarda desteklenen teknolojilerin birçoğu günümüzün oyunları için fazla. Elbette birkaç ay sonra durum böyle olmayacak. Her ne kadar yaptığımız testlerde GeForce GTX 480'in bazı testlerde rakip taraftaki en üst seviye model olan Radeon HD5970 ile yakın sonuçlar elde ettiği ortaya çıksa da, DirectX 11'in tam anlamıyla süslediği oyunlarda Fermi mimarisi mensupları açık ara fark oluş-

turmayı başaracaktır.

Görünüşe göre piyasada henüz GeForce GTX 480'i göğüsleyebilecek pek oyun yok. Yaptığımız testlere göre GeForce GTX 480'in DirectX 11'e kesinlikle hazır olduğunun sinyallerini alabiliyoruz. Açıkçası şu anda karşımızda bulunan DirectX 11 destekli oyunlar, henüz bu kütüphanenin tüm olanaklarından yararlanamıyorlar. DirectX 11 kullanımı ilerledikçe ve geliştikçe Fermi seçeneklerinin sınıfındaki rakipleriyle aradaki farkı çok daha açacağı kesin. Öte yandan Fermi mimarisine biraz önce de bahsettiğimiz gibi sadece bir oyun grafik işlemcisi olarak bakmamak gerekiyor. Mademki tek çekirdek üzerine konuşuyoruz, NVIDIA GeForce GTX 480'in rakibi şu aşamada ATI tarafında Radeon HD5870'e denk geliyor. Şayet NVIDIA tarafından da ilerleyen günlerde çift grafik işlemcili bir çözüm gelirse hem performans, hem de fiyat anlamında Radeon HD5970 ile karşı karşıya konabilir. Diğer yandan piyasada GeForce GTX 470 modelleri de bulunabiliyor ve bu modeller de Radeon HD5850'nin karşısında. Sanıyoruz Radeon HD5830'un karşısında da GeForce GTX 460 konumlanacak. NVIDIA GeForce GTX 460 ile tahminlerimize göre birkaç aya kadar tanışacağız. ❖



YAZIMIZI birkaç yıl önce kaleme alıyorduk olsaydık oyunlara geçmişe göre gösterilen ilginin gün geçtikçe arttığından ve dolayısıyla oyun aksesuarlarının da bir endüstri dalı, farklı bir rekabet alanı haline geldiğini söylememiz gerekirdi. Günümüze bakıldığında oyunların her yaştan bilgisayar kullanıcılarını mutlaka etkisi altına almış olduğunu söyleyebilmemiz mümkün. Hatta farkında olmadan çoğu yüksek performanslı oyun donanımını bilgisayarımızda kullanır durumdayız. Hayatımıza kullanışlılık katması adına satın alınan multimedya klavyeler, ergonomisi artırılmış ve ele tam anlamıyla oturan fareler ve ayrıntı sunabilen yüksek performanslı kulaklıklar birçok kullanıcı tarafından tercih ediliyor. Bahsettiğimiz donanımların sunduğu avantajlar elbette oyunlarda tam anlamıyla öne çıkmayı başarıyor. Herhangi bir multimedya klavye seçerken tuşlarının kapsamlı olmasına, rahat yazı yazılmasına ve aydınlatılmasına -olursa iyi olur diyerek- dikkat gösteririz. Farelerde de sunulan tuşların parmaklara göre konumu, tercih edilen yüzeye göre kolay hareket ettirilebilirlik ve hızlı çözünürlük ayarı gibi detaylar önemli. Yine benzer şekilde kulaklıklarda rahatlığı ve ses performansını ön plana alıyoruz. Günlük yaşamda beş ya da onar dakikalık kullanım sırasında emin olun seçtiğiniz malzemenin doğruluğu net olarak anlaşılamıyor. Bir ürünün size hitap edip etmediğini ancak beş saat boyunca

yerinizden kalkmayarak oyun oynadığınızda anlayabilirsiniz. :) Elbette yukarıda listelediğimiz klavye, fare ve kulaklık örneklerini çeşitlendirebilmek mümkün. Yazımızın ilerleyen sayfalarında bugüne kadar görüp kullandığımız ve gerçekten bize göre kaliteli olduğuna kanaat getirdiğimiz, tüm dünya çapında da kabul görmüş olan oyun donanımlarından bahsediyoruz. Her ne kadar ürünlerin içlerinden bazıları henüz ülkemize gelmemiş ya da resmi yollarla satın alınamaz durumda olsa da sunduğu özelliklerle farklılaşarak listemize girmeyi başarıyor.

Tavsiyelerimiz

Direksiyon seçimi yaparken size önerimiz mutlaka force feedback özelliğini istemeniz. Bazı ürünlerin üzerinde belirtilen vibration feedback özelliğiyle karıştırmadan force feedback özellikli ürünlere yönelmelisiniz. Titreşimin dışında bir duygu olan force feedback ile direksiyonun size karşı geldiğini, virajlarda ve kazalarda gerçek bir otomobildeki gibi davrandığını göreceksiniz. Desteği sunan ürünler biraz yüksek fiyatlı olsa da uygun fiyatlı modeller yok değil. Yine yüksek fiyatlı modellerde manuel vites ve debriyaj gibi detaylar da var ancak bunlar isteğinize kalmış. Gamepad'lerde önemli olan kablolu bir ürün seçiyorsanız tam dolu bir batarya ya da pille ne kadar çalışabildiği. Ürün istediği kadar ergonomik olsun, oyun ortasında sık sık baş gösterecek enerji sorunlarının kimsenin hoşuna gitmeyeceği

EDİTÖRÜN SEÇİMİ OYUN AKSESUARLARI

Oyunları daha eğlenceli hâle getiren ve rakipler karşısında avantaj sağlayan en iyi ürünleri seçtik.

Pamir KIZILTUĞ
pamir@PCnet.com.tr

açık. Kablolu ürünlerde ise ergonomiyi ve titreşim desteğini ön planda tutabilirsiniz. Bir oyuncu faresinin kablolu olması gerektiğini düşünenlerdiniz. Çünkü en iyi iletim bu şekilde yapılabilir. Az önce de bahsettiğimiz gibi çözünürlüğü hızlı şekilde değiştirebileceğiniz tuşlar, kolay profil değişimi, ergonomik yapı ve parmaklarınızın altına yerleştirilmiş kolay erişilebilir tuşlar önceliğiniz olmalı. Renk ve ağırlık desteği gibi detayları biraz daha arka plana alabilirsiniz. Klavyelerde bol tuş her zaman iyidir. Makro özelliği mutlaka olmalı. Böylece tek bir tuşa basarak zor tuş kombinasyonlarının üstesinden gelebilirsiniz. His konusunda tuşların yarattığı izlenim önemli ve kişiden kişiye fark ediyor. İmkânınız varsa satın alacağınız klavyeyi önceden denemeye çalışın; gerçi bu durum tüm ürünleri kapsıyor. Son olarak kulaklıklarda ise önceliğiniz rahatlık olmalı ve ses kalitesi hemen ardından gelmeli. Çok yüksek ses kalitesine sahip bir kulaklıkta rahat edemiyorsanız bir süre sonra başınızdan çıkaracağınız emin olabilirsiniz. Pek fazla ağır olmayan ve başınızı sıkıştırmayan ürünleri araştırmaya çalışın. Yine deneme yanılma en iyi yöntem olacaktır. Bahsettiğimiz tüm ürünlere geçen her gün bir yenisinin daha eklenme ihtimalinin yüksek olduğunu aklınızdan çıkarmayın. Özellikle birkaç yıl sonrasındaki oyun oynama deneyiminin günümüz koşullarına göre oldukça farklı olacağını düşünmekteyiz.

Logitech G27

“DİREKSİYON” dendiğinde kuşkusuz akıllarda beliren ilk markalardan olmayı başaran Logitech, G27 modelinde efsanevi G25’ten farklı olarak daha fazla programlanabilir tuş farkıyla ayrılıyor. Yarışlara gerçekçilik kazandıracak detaylardan bir diğeri de direksiyon göbeğinin üzerinde konumlandırılmış olan devir göstergesi. Renkli LED’lerden oluşan gösterge, destekli oyunlarda kullanıcıya motor devri ve ne zaman vites değiştirmesi gerektiği hakkında uyarılarda bulunuyor. Logitech G27 alanında en iyilerden biri.

Saitek R660 GT

SAHİP olduğu force feedback teknolojisi sayesinde piyasadaki birçok modeli gerisinde bırakan Saitek R660 GT’nin görüntüsü bir spor otomobilin direksiyonundan pek farklı değil. Heyecanlı sahnelerde simidin elinizden kaymaması için kauçuk bir malzeme tercih eden firma, en ideal konfor için vites kolunun sağdan sola geçirilmesine ve pedalların aralarının ayarlanabilmesine izin veren bir tasarım izlemiş. Gerçeklik hissi açısından oldukça başarılı olan ürün, sağlamlığı ile de uzun yıllar yanınızda olmaya aday.

Genius TwinWheel FXE

OLDUKÇA kaliteli bir malzemeden üretilen Genius TwinWheel FXE, tasarımıyla da dikkatleri üzerine toplayan bir model. Katlanabilir bir yapıya sahip olan direksiyon isteğe bağlı olarak masa üzerinde farklı açılarla kullanılabilir ve konforu artırıyor. 25 cm’lik çap sayesinde gerçeklik hissi konusunda pahalı rakiplerinin gerisinde kalmayan ürün gamepad kullanımı desteğiyle de oldukça başarılı. Rahat kullanımlı setin tek bir tuşla oynadığınız oyuna göre analog ya da dijital olarak kontrol sağlaması mümkün.

Trust Predator GM-3400R

BAŞARILI bir tasarıma sahip olan Trust Predator GM-3400R Sony’nin PlayStation 2 ve PlayStation 3 oyun konsollarıyla uyumlu. Titreşim özelliğine sahip olan direksiyon simidi oyunlarda kontrolü elden bırakmamanız adına kauçuk bir yapıyla kaplanmış. Yer verilen düğmeler sayı itibarıyla oldukça fazla ve böylece oyunlardaki ek özelliklere erişim şansı artırıyor. PC platformuna da uygun olan üründe titreşim özelliği için konsolda kullanım şartı var. Montaj için vakumlu ayaklar ya da kelepçe kullanılabilir.

Fanatec Porsche 911 GT3 RS Wheel

EĞER bir Porsche hastasıysanız sıkı durun çünkü hayallerinizin direksiyonuyla karşı karşıyasınız! Almanya merkezli bir firma olan Fanatec direksiyonlarını Porsche lisansı ile üretiyor ve Porsche 911 GT3 RS Wheel kendinizi bir Porsche’un içinde hissetmeniz adına fazlasıyla yeterli. 900 derece dönüş açısına sahip olan direksiyonda altı ileri standart vites ve debriyaj özellikli alüminyum pedal takımı gibi ayrıntılar var. İşçilik ve renkler son derece başarılı. Fanatec Porsche 911 GT3 RS Wheel ayrı bir ürün.



Razer Naga

12'si basparmakla erişilebilecek konumda toplam 17 programlanabilir tuşa sahip olan Razer Naga özellikle internet üzerinden oynanan oyunlar için ideal. Kullanımı sırasında ikinci bir klavye gibi avantaj yaratmayı başaran üründe tuşlara kaydedilebilecek olan makroları önceden karakterler üzerinde deneyip görebilme şansınız söz konusu. Tasarımı rahatlık üzerine geliştirilmiş olan üründe uzun saatlerin sonunda bile herhangi bir ağrıyla karşılaşılması önemli artı yönlerin arasında. Çözünürlük 5600 dpi.

Microsoft SideWinder X8

KABLOSUZ seçenekler arasında kalitesini ispatlamış olan Microsoft SideWinder X8, bilgisayarla 2.4 GHz'lik radyo sinyalleri ile haberleşiyor. BlueTrack teknolojisi sayesinde tüm yüzeylere ideal uyumu sağlayan üründe çözünürlük ayarının anlık olarak değiştirilebilmesi ve aktif olan değerin sunulan küçük LCD ekran üzerinden görülebilmesi mümkün. Tek bir şarjla 30 saate kadar kullanılabilen üründe ergonomi ve tuşların dizilimi dört dörtlük. Kolay makro kaydı ve değiştirilebilir ayaklıklar da önemli detaylardan.

Logitech G9x

KABUĞU değişebilen G9'un yerine gelen Logitech G9x, ilk etapta 5000 dpi seviyesine yükseltilmiş olan çözünürlüğü ile dikkat çekiyor. Fare üzerinde konumlandırılmış olan ışıklı çözünürlük ayar tuşlarıyla söz konusu değeri belirlenebilen adımlarla 200 dpi'a kadar düşürebilmek mümkün. MicroGear Precision scroll'u sayesinde çok hızlı dönerek özellikle FPS oyunlarındaki silah seçimlerinde avantaj yakalamanızı sağlayan üründe gövde içine eklenen ağırlık kartuşuyla 29 grama kadar ek ağırlık kullanılabiliyor.

Saitek Cyborg Mouse

GÖRÜNÜŞÜ ve özellikleriyle sıra dışı fareler listesine girmeyi başaran Saitek Cyborg Mouse kullanıcılara birçok yönden ilkleri yaşatmayı hedefliyor. 11 adımda 400 dpi'dan 3200 dpi'a kadar çözünürlük ayarı sağlayan üründe basparmağın tam altında dört yönlü bir D-Pad bulunuyor. Öte yandan scroll'un sertlik ayarının yapılabilmesi ve fare üzerindeki tüm tuşların programlanabilmesi mümkün. Asıl farklılık yaratan yön ise yazılım desteği sayesinde farenin boyunun 1 mm'lik aralıklarla 15 mm'e kadar uzayabilmesi.

CM Storm Sentinel Advance

5600 dpi lazer alıcıya sahip olan CM Storm Sentinel Advance, Cooler Master markasının oyuncular için ürettiği başarılı bir seçenek. Dikey ve yatay tarama hızını gösteren OLED ekranı ve Octoshade aydınlatma teknolojisiyle öne çıkan üründe tasarım oldukça başarılı. Ağırlık eklemeye destek veren ürünün kutusundan beş adet 4.5 gr'lık parça geliyor ve toplam 22.5 gr'lık artış sağlanabiliyor. Profile göre kırmızı, koyu mavi, yeşil, mor ve açık mavi aydınlanma sağlayabilen ürün tam anlamıyla oyuncular için.





Logitech Cordless Rumblepad 2

BİLGİSAYARLA 2.4 GHz frekansında radyo dalgalarıyla haberleşen Logitech Cordless Rumblepad 2, 10 metrelik kapalı alan içerisinde sorunsuz bir şekilde kullanılabilir. Yazılım desteğiyle programlanabilir on adet tuşa sahip olan üründe ergonomik tasarım dikkat çekiyor. En önemli özelliklerden birisi kuşkusuz çift titreşim motorunun sunuluyor olması. Böylece oyunlarda gerçekçilik duygusuna biraz daha yaklaşabilirsiniz. Tam dolu bir pille 100 saate yakın çalışabilen ürün çevrecilik konusunda da başarılı.



Saitek PS2700 Rumble Pad

SONY'nin PlayStation 2 ve 3 oyun konsollarının yanı sıra bilgisayar ortamına da uyumlu olan Saitek PS2700 Rumble Pad, sıra dışı özelliklerle "editörün seçimi" listesine girmeyi başarıyor. Ürünün sol tarafında bulunan analog kontrol kolunun ve sekiz yönlü D-Pad'in çıkarılabilir yapıda olması kullanıcıların oyuna göre seçim yapabilmesine olanak tanıyor ve daha başarılı bir kullanım sağlıyor. Oldukça ergonomik tasarlanmış olan üründe altta yer verilen tetik tuşları da erişim kolaylığı ile takdire değer.



Genius MaxFire Blaze 2

ALIŞILAGELMİŞ gamepad'lere göre farklı bir gövdesi bulunan Genius MaxFire Blaze 2, eli büyük olanların daha rahat olduğuna kanaat getirebileceği bir ürün. Tasarımında beyaz rengi şeffaf turuncu renk tuşlar ve kollarla buluşturan üründe analog kontrol kolları isteğe bağlı olarak tek tuşla devre dışı bırakılabilir. Turbo özelliği sayesinde belirlenecek bir tuşa ardı ardına üç kere basılmış şekilde davranabilen ürün Sony'nin PlayStation 2 ve 3 oyun konsollarına ek olarak bilgisayarla da kullanılabilir.



Trust Predator GM-1520T

İKİ adet analog kontrol koluna, dört adet tetik tuşuna ve bir adet de sekiz yönlü D-Pad'e sahip olan Trust Predator GM-1520T, şeffaf yapısıyla dikkatleri üzerine topluyor. Ürün piyasadaki diğer birçok gamepad gibi hem Sony PlayStation 2, hem de PC platformuna uygun fakat titreşim özelliği sadece Sony PlayStation 2 ile birlikte kullanıldığında aktif hale geliyor. Tuş programlama özelliğinin yanı sıra makro kaydını da destekleyen ürün tek bir tuşa tam 15 farklı tuşun işlevini yerine getirebiliyor.



SpeedLink Strike3 SL4443SBK

PİYASADAKİ kablosuz gamepad'ler arasında yer alan SpeedLink Strike3 SL4443SBK, ergonomik yapısıyla ön plana çıkmayı başarıyor. Sony'nin alışlagelmiş olan gamepad'lerine tasarım ve tuş dizilimi açısından oldukça benzer olan üründe iletişim radyo sinyalleriyle gerçekleşiyor. Kullanım alanında bilgisayarın dışında Sony PlayStation 3 oyun konsolu da var; ancak iletişim için kutudan gelen alıcıyı USB arabirimine takmanız gerekiyor. Tek eksi yön kablosuzluk nedeniyle titreşim desteğine yer verilmemiş olması.

Logitech G19

LOGITECH'in en yeni oyuncu klavyesi olan G19, tasarımı ve özellikleriyle klavyedeki en üst noktayı tanımlıyor. 2.5 inç büyüklüğünde renkli bir LCD ekrana sahip olan klavyede oynadığınız oyuna dair bilgiler, e-postalar, sistem kullanım durumu ya da YouTube videoları kolaylıkla görüntülenebiliyor. 12'si multimedya olmak üzere toplam 137 tuşa sahip olan üründe tuşların aydınlatması için renk paletinden istediğiniz rengi ve hatta tonunu seçmeniz yeterli oluyor. Bilek desteği konforu artıran detaylar arasında.

Saitek Cyborg Keyboard

KOLAY erişim için üzerinde kulaklık ve mikrofon bağlantısının yanı sıra USB 2.0 arabirimi de bulunduran Saitek Cyborg Keyboard'da bölgesel olarak aydınlatma yapabilmeniz, hatta aydınlatmaların rengini ve parlaklığını ayrı ayrı belirleyebileniz mümkün. Oldukça başarılı olan üründe her iki yanda altışar adet makro kayıt özellikli tuşlar yer alıyor. W, A, S, D'nin yanı sıra ok ve boşluk tuşları da kaymayı engelleyen sert bir malzeme ile kaplanmış. Saitek Cyborg Keyboard sağlamlığı ile de takdiri hak ediyor.

Microsoft SideWinder X6

MICROSOFT'un başarılı ürünleri arasında yer alan SideWinder X6, nume-rik tuş takımının bölünebilmesi ve üzerinde aydınlatmayla ses ayarına ait özel analog tuşlar bulundurması ile dikkat toplayan bir ürün. Ayrılabilen tuş takımı sayesinde masaüstünüzdeki gereksiz kalabalığın önüne geçilebiliyor; daha da önemlisi tuş takımı istenirse sol tarafa takılabilir ve kullanıcıların oyundaki hâkimiyetini artırıyor. Kırmızı ve yer yer turuncu renkte aydınlatma özelliğine sahip olan üründe makro özelliği de mevcut.

Razer Lycosa Mirror Special

DÜNYA genelinde profesyonel oyuncuların tercihleri arasında bulunan Razer Lycosa Mirror Special'da yer verilen tüm tuşlar bir ayna kadar parlak ve fark edilir şekilde tasarlanmış. Heyecanla birden fazla tuşa basıldığında kararsızlık oluşmaması için W, A, S ve D takımı çevresindeki tuşları seçiminize göre devre dışı bırakabilen üründe başarılı bir aydınlatma sistemine yer veriliyor. İsteğe bağlı olarak sadece oyunlarda geçerli olan tuşları aydınlatabilen üründe Windows tuşu da işlevini yitirebiliyor.

SteelSeries Merc Stealth

PARLAKLIK seviyesini ayarlayabilme dışında kırmızı, mavi ve mor renk aydınlatma seçenekleri sunan SteelSeries Merc Stealth, sol tarafında bulunduğu özel tuşlarla oyuncuların şansını bir hayli artırıyor. Yapısal olarak bileğe uygun şekilde desteklenmiş olan özel tuş bölgesi, yönlendirme dışında diğer tüm tuşlara standart klavye dizilimine oranla çok daha rahat şekilde erişilmesini sağlıyor. Özel tuşlara eklenebilen makrolar ile zor hareketlerin tek bir tuşla yapılmasını sağlayan ürün oldukça kullanışlı.



335 TL



185 TL



133 TL



174 TL



156 TL



402 TL

Razer Megalodon

ÖZEL bir ses kartına sahip olan Razer Megalodon, düşmanlarınızı görmeden önce hissetmenizi sağlayan başarılı ürünler arasında. 5.1 ve 7.1 standartlarına uygun olan kulaklık profesyonel seviyedeki birçok ürün gibi 20 Hz - 20 kHz frekans aralığını destekliyor. Altın kaplama bağlantılara ve 330 cm kablo uzunluğuna sahip olan Razer Megalodon'da 40 nm çapında neodimyum sürücüler görev yapıyor. Uzun süreli kullanımda rahatlığın ön planda tutulduğu kulaklık şık kumandasıyla kontrolü elden bırakmamanızı sağlıyor.



700 TL

Q-Pad QH-1339

KALİTESİYLE dünya çapında kabul görmüş firmalardan biri olan Beyerdynamic'in ürettiği Q-Pad QH-1339, dış gürültüleri 18 dB'e kadar engelleyebiliyor ve LAN partileri gibi kalabalık ortamlarda oyuncuların tam anlamıyla seslere odaklanmasını sağlıyor. 5 Hz - 30 kHz gibi inanılması zor bir frekans aralığına sahip olan kulaklık ortaya koyduğu ses performansı açısından piyasadaki stüdyo sınıfındaki birçok rakibini dahi geride bırakmayı başarıyor. Q-Pad QH-1339 kutusundan USB bağlantılı ses kartıyla geliyor.



312 TL

Logitech G35

LOGITECH'in oyuncular için geliştirdiği G35 kulaklığın sağ kısmında birçok kısayol tuşuna yer verilmiş olması ürünün rakip modeller karşısında farklı bir noktada konumlanmasını sağlıyor. Tuşları kullanarak bazı programları çalıştırabilir, sesi kısıp açabilir veya kendinizin programlayabileceği başka görevleri yerine getirebilirsiniz. 40 nm'lik sürücülerin bulunduğu kulaklık ergonomisi ve sağlamlığı açısından tüm kullanıcıları etki alanına almayı başaracak kapasitede. Ek kafa süngerleri ise sıra dışı bir detay.



86 TL

Plantronics GameCom 367

OYUNCULAR için üretilmiş ihtişamlı ve performanslı kulaklıkların cep yakan bir fiyatla satışa çıkmasından şikâyetçiyse Plantronics GameCom 367'yi henüz görmediniz demektir. Tasarımı ve malzeme kalitesiyle göz dolduran ürün bilgisayar bağlantısını 3.5 mm jack'larla sağlıyor; jack'lardan biri gizlenebilir bir yapıya sahip olan mikrofona ait. Tizler konusunda oldukça başarılı olan kulaklık bas seslerde ise tatminkâr seviyede. Dış gürültülerin yalıtımı ve kablo üzerindeki kumanda önemli detaylardan.



132 TL

Creative Sound Blaster Fatal1ty MK II

CREATIVE'in oyuncu kulaklıklarının en yeni üyelerinden biri olan Sound Blaster Fatal1ty MK II, rahatlık ve ses performansı açısından oldukça başarılı bir ürün. Sağlam yapısına karşın oldukça hafif olan üründe kulaklara ve kafanın üst bölgesine temas sağlayan süngerler şekil alarak sürekli baskı yapmanın tam aksine rahatlık açısından ciddi avantaj sağlıyor. 40 nm neodimyum sürücülerin tercih edildiği üründe süngerlerin kaplama malzemesi gerçek deri. Kulaklığın bas ve tiz performansı da gayet etkileyici.

Saitek X52 Pro

UÇAK simülasyonlarına meraklıysanız Saitek'in X52 Pro uçuş kontrol sistemiyle bir kokpit deneyimi yaşayacağınıza emin olabilirsiniz. İşçiliğinde malzeme kalitesinden kesinlikle kaçınılmamış olan sette oyuna dair tüm verileri dijital ekran üzerinden takip edebilmeniz mümkün. Öte yandan throttle'ın konumuna göre parlayan ya da kısılan LED göstergeler, ideal kullanım için beş kademeli ayarlanabilen joystick ve keşfi bekleyen daha birçok detayla kendinizi bir hava savunmanın bir parçası gibi hissedeceksiniz!

Logitech G940

JOYSTICK, throttle ve pedal takımından oluşan Logitech G940, kullanıcıların özellikle hava savaşlarını konu alan oyunlarda avantajlı konuma geçmesini sağlıyor. Force feedback özelliğine sahip olan joystick'in özellikle manevra ve hasarlarda sıra dışı bir deneyim yaşattığı kesin. Çift kontrollü throttle'ın altında sunulan programlanabilir düğmeler uygulamaya göre kırmızı, yeşil ya da turuncu renklerle gösterge amaçlı kullanılabilir. Gerçeklik adına setteki tüm ekipmanlar yüzeye vida ile tutturulabiliyor.

OCZ Nia

BEYİN dalgalarıyla oyun oynayabilmenizi sağlayan Ocz Nia, kuşkusuz en çok ilgi gören ürünler arasında ilk sırada. Oyununa göre klavye ya da fareden bağımsız hareket edebilmenizi sağlayan ürün tüm komutları alın hızasına yerleştirilen karbon-nanofiber alıcıyla alarak sisteme iletiyor. Göz ve kas hareketlerine ek olarak beyinden yayılan Alpha/Beta sinyallerini ölçümleyebilen cihazla bambaşka bir oyun deneyimi (özellikle FPS) yaşayacağınıza emin olabilirsiniz. Alıştıktan sonra vazgeçemeyeceksiniz!

NVIDIA GeForce 3D Vision

SON zamanların en popüler teknolojilerinden biri olan 3D teknolojisinden oyunlarda da faydalanmak için NVIDIA'nın geliştirdiği GeForce 3D Vision kitinden edinmeniz gerekiyor. Piyasada daha çok kablosuz olarak bulunabilen kit görüntüleri stereoskopik hâle getirdikten sonra polarize bir gözlükle iki göz için de ayırıştırıyor ve derinlik hissi oluşturuyor. Fakat teknolojinin çalışabilmesi için 120 Hz ya da daha yüksek bir hızda tazeleme yapabilen bir monitöre sahip olmanız gerektiğini unutmayın.

Philips amBX

ELEKTRONİĞİN yanı sıra aydınlatma sektöründe de oldukça başarılı işler çıkaran Philips'in amBX ürünü de dikkate alınması gerekenler arasında. Set aslında bir ses sistemi gibi dursa da hoparlörlerin üzerine konumlandırılan ve 16.7 milyon renk tonunu oluşturabilen LED gruplarıyla izlediğiniz filme ya da oynadığınız oyuna göre bulunduğunuz ortamın aydınlatması değiştiriliyor. Oyuna göre klavye için titreşim aparatı ve sanal rüzgar oluşturan fanlar da sonradan satın alınarak sete dâhil edilebiliyor.



530 TL



778 TL



266 TL



366 TL



708 TL



16 GB USB bellekler

İçinde bulunduğumuz zaman, artık en az 16 GB kapasitede bir USB belleğe sahip olmanızı gerektiriyor. Seçim yapmakta zorlananlar için piyasadaki 20 farklı modeli test merkezimizde terletme kararı aldık.

Pamir KIZILTUĞ / pamir@PCnet.com.tr

HER ne kadar USB 3.0 destekli ürünlerle karşılaşma şansımız günden güne artsa da henüz standardın tam anlamıyla oturduğundan bahsedemeyiz. Şu anda çok kısıtlı sayıda anakart bu desteği sunuyor ve yine depolama birimi olarak sunulan seçeneklerin sayısı da ya iki ya da üçle sınırlı. Hatta dergimizin inceleme sayfalarında da görebileceğiniz gibi USB 3.0 desteği sunan bir harici disk, kullanıcısının muhtemelen söz konusu desteğe sahip olmadığını hesaba katarak bir USB 3.0 kartla birlikte geliyordu. Elbette USB 3.0 ile günümüzdeki hiçbir harici aktarım standardı kıyaslanacak güçte değil. Flash teknolojisinin artık oldukça rayına oturmuş olduğu ve ürünlerin hızlandığı biliniyor. Aynı şekilde USB 2.0'ın bir darboğaz oluşturduğu da. Her ne kadar kimi üreticiler eSATA bağlantısıyla bir hız çözümü sunmuş olsa da eSATA'nın USB 2.0 kadar kabul görmüş bir arabirim olmadığını kabul etmek gerek. Demek istediğimiz, yeni nesil flash yongaların gücünü ancak USB 3.0 ile hissedebileceğiz. Öyleyse şimdilik USB 2.0'la yola devam. Sanıyoruz ki bundan sonraki USB bellek testimizi artık 3.0 standardına uyumlu ürünlerle birlikte gerçekleştirme olasılığımız yüksek.

Altı ayı aşkın bir sürenin sonrasında, daha doğrusu 2011 yılı başlarında artık USB 3.0'a hem altyapı hem de ürün çeşitliliği olarak tam anlamıyla piyasanın hazır olacağını düşünüyoruz.

Neden 16 GB?

Takdir edersiniz ki 8 GB artık küçük sayılabilecek bir değer. Belki 9 GB diye bir değer olsaydı biraz daha kullanışlı olabilirdi. Çift katmanlı bir DVD'de bulunan içeriği bilgisayarınıza kalıp dosyası olarak yedeklediğinizde 8 GB kapasitede bir USB belleğin hiçbir işe yaramayacağını fark etmeniz biraz üzücü olabilir. Benzer şekilde iki adet tek katmanlı DVD kalıbını yine 8 GB kapasitede bir USB belleğe sığdırmak zor. Multimedya içeriklerinin boyutları günden güne artıyor, her yeni dosya türü biraz daha yüksek kaliteyle birlikte daha geniş bir koltuk istiyor ve kişiler arası fiziksel veri paylaşımı artık eskiye göre çok daha popüler. Elbette size 128 GB'lık bir USB bellek de bakabilirsiniz diyerek sonuçları kökten çözmenizi isteyebilirdik, fakat biraz önce de bahsettiğimiz gibi, sahip olacağınız USB belleğin ömrü veri aktarımı anlamında biraz kısa olacaktır.

Dolayısıyla 16 GB günümüzün hem kapasite hem de fiyat olarak en ideali. Biraz zaman geçtiğinde ve USB 3.0 destekli ürünler yaygınlaştığında A'dan Z'ye tüm değerlendirme kriterlerimizi tekrardan ele almak gerekecek.

Öncelikleriniz önemli

Bir USB bellekten neler isteyebileceğini bir düşünün. Bize göre en önemli kriter sağlamlık. Seçtiğiniz bellek istediği kadar güzel görünümlü ve performanslı olsun; taşınabilir bir ürünün belli ölçüde sağlam olması gerektiği kanaatindeyiz. Ürünleri sağlamlık bakımından ayrıca değerlendirdiğimizi söylemeliyiz. Görünüm ve performans size kalmış olan noktalar. Elbette performans sonuçları düşük olan belleklerden kaçının ve en yüksek performanslı olana gücünüz yetmiyorsa ortalama fiyatlardaki ürünlere bakın. Hız konusunu özellikle "yazma performansı" olarak ele alın. Görünüş tercihiyse zevkler ve renkler çemberinin içinde. Testimizde piyasada sözü geçen 20 adet USB belleği ağırladık. Kimi ürünler uygun fiyata, kimisi de liderliğe oynuyor. İhtiyaçlarınız belliyse seçim yapmanız hiç de zor olmayacak!

50 TL

Firma: Formosa, Turanlı,
Karfo-Karacasulu
Tel: (312) 466 64 04, (212) 216 05 20,
(212) 455 67 00
Web: www.formosa.com.tr,
www.turanli.com.tr,
www.karfo-karacasulu.com.tr

Puan: 78



Transcend JetFlash V30

TESTİMİZDE boy gösteren ürünlere bakılırsa piyasada bulabileceğiniz en uygun fiyatlı 16 GB USB belleğin Transcend JetFlash V30 olacağını kesin olarak söyleyebiliriz. Ömür boyu garantiyle satışa sunulan üründe gövde olarak piyano siyahı plastik malzeme tercih edilmiş. Sağlamlık çok üst seviyede olmasa da dikkatli kullanıcılar için fazlasıyla yeterli. Saniyede 15 MB seviyesinde olan okuma ve yazma süreleriyle tatminkâr sonuçlar ortaya koymayı başaran ürün küçük boyutuyla da dikkate alınması gereken seçenekler arasında. İsteğe bağlı olarak şifreleme ve daha birçok özelliği barındıran JetFlash elite yazılımını da indirerek kullanabilirsiniz.

55 TL

Firma: Armada, Asnet,
Avnet, Index
Tel: (212) 467 38 00, (312) 481 60 00,
(212) 315 49 00, (212) 331 21 21
Web: www.armada.com.tr,
www.asnet.com.tr, www.avnet.com,
www.index.com.tr

Puan: 80



Kingston DataTraveler 102

SAĞLAMLIK ve tasarım yönünden bir önceki model olan Transcend JetFlash V30'a göre birçok artısı bulunan Kingston DataTraveler 102, alışılışın dışında bir görünüme sahip. Kapağı siyah olarak tercih edilmiş olan belleğin gövdesi ise beyaz renkte, fakat şeffaf plastikten sağlam bir kaplama da gövde üzerine uygulanmış. Sağlamlık böylece ürünü elinize aldığınız anda kendisini fark ettirmeye başlıyor. Yazmayla olmasa da okuma performansı açısından Transcend JetFlash V30'dan başarılı olan Kingston DataTraveler 102, aradaki 5 TL'lik fiyat farkının hakkını başarıyla veriyor. Garanti süresinin farklı olarak beş yılla sınırlı olduğunu belirtmeliyiz.

56 TL

Firma: Asnet
Tel: (312) 481 60 00
Web: www.asnet.com.tr

Puan: 82



BigBoy USBML20-16G

SAMSUNG markalı bellek yongalarına sahip olan BigBoy USBML20-16G, çok fazla fiyat farkı ödemedi performans seviyesindeki bir ürüne sahip olmak isteyenlere hitap ediyor. Oldukça hafif olmasına karşın sağlam bir gövdeye sahip olan üründe plastik olan gövde malzemesi ve kapak, yanlara eklenen çelik koruyucularla güçlendirilmiş ve daha dayanıklı hale getirilmiş. Yazma performansı saniyede 15 MB dolaylarında olan ürün asıl farkı okuma değeriyle atıyor. Saniyede 32 MB'lık okuma değeri şimdiye kadar bahsedilen daha uygun fiyatlı rakip modellerin oldukça ötesinde. Güvenlik yazılımıyla birlikte gelen BigBoy USBML20-16G garanti süresiyle beş yıl.

65 TL

Firma: Armada, Asnet,
Avnet, Index
Tel: (212) 467 38 00, (312) 481 60 00,
(212) 315 49 00, (212) 331 21 21
Web: www.armada.com.tr,
www.asnet.com.tr, www.avnet.com,
www.index.com.tr

Puan: 77



Kingston DataTraveler 112

KINGSTON'ın başarılı seçenekleri arasında yer alan DataTraveler 112 modeli tasarımda sağlamlığın ön planda tutulduğu bir model. Sürgülü olan yapı sayesinde belleğin USB arabirimi gövde içerisine alınıyor ve böylece cepte taşınma sırasında ortaya çıkabilecek esnemeye bağlı zedelenme gibi sorunların önüne geçiliyor. Sürgülü tasarımın diğer bir artısı da elbette kapak kaybetme sorunlarını ortadan kaldırması. Okuma testlerindeki performans sonuçları bakımından orta seviyede bulunan ancak saniyede 11 MB seviyesine ulaşan yazma değeri ile biraz rakiplerinin gerisinde kalan Kingston DataTraveler 112, uzun süreli bir bellek düşünenlere hitap ediyor.

SanDisk Cruzer

KAPAKSIZ ve sürgülü bir tasarıma sahip olan SanDisk Cruiser, 16 GB kapasiteli USB bellekler arasında başarılı ürünler arasında yer alıyor. Tamamen plastikten üretilmiş olmasına rağmen oldukça sağlam bir gövdeye sahip olan ürün hem arabirimi, hem de bellek modüllerinin üzerinde bulunduğu baskı devreyi mümkün olan en iyi şekilde koruyor. Kutudan bir taşıma askısı gelmese de SanDisk tek parçalı başarılı tasarımın bir köşesinde askı için yine sağlam bir yer ayırmayı başarmış. Okuma ve yazma sırasında beyaz renkli sürgü bölgesinde turuncu renkte bir LED'le kullanıcıyı bilgilendiren SanDisk Cruiser'ın garanti süresiye iki yıl olarak belirlenmiş durumda.

65 TL

Firma: Arena,
Aztek Teknoloji, Penta
Tel: (212) 364 64 64, (212) 279 88 89,
(216) 528 00 00
Web: www.arena.com.tr,
www.aztekteknoloji.com,
www.penta.com.tr

Puan: 81



PQI

Intelligent Drive i812

KÜÇÜK, yer kaplamayan, sağlam ve bayanlara hitap eden bir USB bellek arıyorsanız şu anda doğru satırları okuduğunuza emin olabilirsiniz. PQI'nın Intelligent Drive i812 olarak adlandırdığı ürün testimizde bulunan diğer tüm ürünlerle aynı kapasitede olmasına rağmen, boyutlar bakımından kat kat daha küçük. Pembe rengi ve desenleriyle bayanların ilgi odağı olmayı başaran üründe belleği ve arabirimi taşıyan tek parçalık yapı, metalden tasarlanmış bir yapı içinde korunduğundan belleğin zarar görme ihtimal yüzde sıfır. Okuma performansı açısından performans seviyesi modellere kafa tutan ürün yazma performansı ile giriş seviyesinden olduğunu doğruluyor.

67 TL

Firma: Datastar
Tel: (216) 544 12 00
Web: www.datastar.com.tr

Puan: 80



Toshiba

TransMemory THNU016GC

PIYASADAKİ uygun fiyatlı USB bellek seçenekleri arasında boy gösteren Toshiba TransMemory THNU016GC, sade tasarımlardan hoşlanana hitap ediyor. Kapaklı bir yapıya sahip olan belleğin kapağı, kullanılacağı zaman gövdesine takılabilecek şekilde tasarlanmış. Böylece kapağı kaybetme şansı en aza indirgeniyor. Şeffaf plastikten üretilmiş olan kapak, kapalı olduğu durumlarda arabirimi koruma görevini başarıyla yerine getiriyor. Beş yıl garantiyle satılan Toshiba TransMemory THNU016GC'nin okuma performansı saniyede 24 MB seviyesinde. Yazma hızının 7 MB dolaylarında olması ürünün daha çok depolamayı göz önünde bulunduranlara hitap ettiğini gösteriyor.

69 TL

Firma: Multimedia
Tel: (212) 479 46 46
Web: www.multimedia.com

Puan: 77



A-Data

Classic C906

SADELİKTEN hoşlananların testimizde karşılaşacağı seçeneklerden bir diğeri de A-Data'nın Classic C906 modeli. Birçok rakip modele göre daha derli toplu bir yapıya sahip olan ürünün gövdesinde piyano beyazı renkte plastik malzeme tercih edilmiş. Kapak malzemesi olarak da şeffaf plastik uygun görülüyor. Belleğin kullanılacağı durumlarda kapağın arka kısma tutturulması eğer çok kalın bir askı kullanmıyorsanız mümkün. Okuma performansı olarak tatminkâr değerlere sahip olan A-Data Classic C906, yazma değerlerinde ise çok ileri gitmiyor, çünkü giriş seviyesindeki birçok ürün gibi fiyata oynuyor. Ömür boyu garanti sunulması önemli detayların arasında.

70 TL

Firma: Endeks Bilişim,
Logosoft, Mersa Sistem
Tel: (216) 523 35 70, (216) 528 61 61,
(212) 454 99 00
Web: www.endeksbilisim.com,
www.logosoft.com.tr,
www.mersasistem.com.tr

Puan: 81



Kingston DataTraveler

KINGSTON'ın yıllardan günümüze gelen alışılmış tasarımına sahip olan DataTraveler modeli kullanıcılara fiyat ve performans bakımından makul değerler sunmayı başarıyor. Beyaz renkli oldukça sağlam bir gövdeye sahip olan üründe 16 GB'lık modele özgü bordo etiket ve malzemeler tercih edilmiş. Üründe kuşkusuz dikkatimizi çeken en önemli detay plastik gövde yapısına rağmen USB arabiriminin oldukça sağlam şekilde kasaya sabitlenmesi oldu. Böylece sağlamlık oldukça ön plana çıkıyor. Okuma ve yazma testleri bakımından tatminkâr sonuçlar ortaya koyan Kingston DataTraveler sahip olduğu beş yıl garanti süresiyle de listeye alınması gereken ürünler arasında.

78 TL

Firma: Armada, Asnet,
Avnet, Index
Tel: (212) 467 38 00, (312) 481 60 00,
(212) 315 49 00, (212) 331 21 21
Web: www.armada.com.tr,
www.asnet.com.tr, www.avnet.com,
www.index.com.tr

Puan: 81



SanDisk Ultra Backup

YEDEKLEME özelliği ön planda tutularak geliştirilen SanDisk Ultra Backup da testimizdeki diğer SanDisk ürünlerinden biri olan Cruzer gibi sürgülü tasarıma sahip. Tamamen siyah rengin hâkim olduğu USB bellekte sürgü bölgesinin yan tarafında yedekleme görevini başlatabilmenizi sağlayan "Backup" tuşu konumlanıyor. Şifreleme özelliğine de sahip olan USB belleğin SanDisk'e özgü, popüler uygulamaların taşınabilir sürümlerini kullanılabilmesini sağlayan U3 Smart özelliği de eksik edilmemiş. SanDisk Ultra Backup, kendisinden daha uygun fiyatlı olan birçok rakibine göre daha yüksek performans sunmasıyla öne çıkıyor. Beş yıllık garanti süresiyle yeterli.

83 TL

Firma: Arena,
Aztek Teknoloji, Penta
Tel: (212) 364 64 64, (212) 279 88 89,
(216) 528 00 00
Web: www.arena.com.tr,
www.aztekteknoloji.com,
www.penta.com.tr

Puan: 83



Transcend JetFlash 600

ÖMÜR boyu garantiye sahip olmasıyla avantaj yaratmayı başaran Transcend JetFlash 600, yine Transcend'e ait uygun fiyat sınıfındaki JetFlash V30'a göre gövde malzemesi açısından tamamen benzerlik gösteriyor. Biraz daha yassı tasarıma sahip olan üründe arabirimin sağlam bir şekilde sabitlenmiş olması gözlerden kaçmıyor. Gerçekleştirdiğimiz performans testlerine göre ürün saniyede 30 MB'ın üzerine çıkan okuma değeriyle takdiri hak ediyor. Saniyede 15 MB dolaylarında gezinen yazma değeri de ürünün benzer fiyat aralığındaki birçok rakibine kıyasla yüksek. Transcend JetFlash 600, fiyatına göre sunduğu performansla önerilerimiz arasına girmeyi başarıyor.

85 TL

Firma: Formosa, Turanlı,
Karfo-Karacasulu
Tel: (312) 466 64 04, (212) 216 05 20,
(212) 455 67 00
Web: www.formosa.com.tr,
www.turanli.com.tr,
www.karfo-karacasulu.com.tr

Puan: 85



A-Data Theme Series T806

ÇOCUKLAR ve genç çiftler için özel olarak tasarlanmış olan A-Data Theme Series T806 bellek tasarımsal yönden ahtapota benzetilmeye çalışılmış. Mavi ve pembe renk seçeneklerine sahip olan USB bellek, silikon gövde içerisinde gerçekten çok iyi şekilde korunuyor ve çocukların sakarlıklarını umursamıyor. Sıvıya karşı da direnç gösteren ürünlerin arka kısmında kullanılan mıknatıs sayesinde metal olan bazı yüzeylere sabitleme yapılabilmesi mümkün. Eğer hem kendiniz hem arkadaşınız için almayı düşünüyorsanız bellekleri uyum içinde saklayacağınıza emin olabilirsiniz. Okuma hızı gayet başarılı ve yazma hızı konusunda ise çok büyük bir iddia bulunmuyor.

88 TL

Firma: Endeks Bilişim,
Logosoft, Mersa Sistem
Tel: (216) 523 35 70, (216) 528 61 61,
(212) 454 99 00
Web: www.endeksibilisim.com,
www.logosoft.com.tr,
www.mersasistem.com.tr

Puan: 76



Transcend JetFlash V20

OKUMA performansının dışında yazmada da tatmin edici değerler ortaya koyan Transcend JetFlash V20, tasarım açısından kıyaslandığında testteki şimdiye dek bahsettiğimiz tüm modellerden biraz daha büyük boyutlara sahip. Performans bakımından, sadece 5 TL daha uygun olan ve yine bir Transcend ürünü olan JetFlash 600 ile benzer bir grafik çizen Transcend JetFlash V20'ye elbette daha büyük olan tasarımı nedeniyle daha fazla ücret ödemek çok da mantıklı değil. Tüm Transcend ürünleri gibi ömür boyu garanti sunan Transcend JetFlash V20'de kapağın kullanım sırasında gövdeye takılamaması da tasarımsal eksik yönlerden biri olarak eksi not hanesine işleniyor.

90 TL
Firma: Formosa, Turanlı,
Karfo-Karacasulu
Tel: (312) 466 64 04, (212) 216 05 20,
(212) 455 67 00
Web: www.formosa.com.tr,
www.turanli.com.tr,
www.karfo-karacasulu.com.tr

Puan: 79



A-Data Nobility S805

A-DATA Nobility S805 kesinlikle piyasanın en başarılı ürünleri arasında. Anahtarlığa benzeyen yapı sayesinde ürünün taşınabilmesi oldukça kolay ve ondan da önce gövdenin üretiminde tercih edilmiş olan malzemenin sağlamlığı takdiri hak ediyor. Sürgülü ya da kapaklı yapıların aksine A-Data, bu modelde USB belleğin döndürülerek sağlam gövde içerisine gizlenebilmesini sağlıyor ve böylelikle belleğin başına kesinlikle bir kaza gelmiyor. Üretimde tek parçalı mini yapıda bir bellek tercih edilmesi sebebiyle yazma hızı çok da başarılı sayılamaz, ancak USB 2.0'ın sınırlarını zorlayan okuma hızı kesinlikle ürünün performans sınıfı üyesi olduğunu gösteriyor.

93 TL
Firma: Endeks Bilişim,
Logosoft, Mersa Sistem
Tel: (216) 523 35 70, (216) 528 61 61,
(212) 454 99 00
Web: www.endeksibilisim.com,
www.logosoft.com.tr,
www.mersasistem.com.tr

Puan: 83



Corsair Flash Voyager

CORSAIR Flash Voyager'ın on yıllık garanti süresi, ürünün kendisine olan güveninin küçük bir göstergesi. Darbelere karşı dayanıklı ve su geçirmeyen kauçuk bir gövdeye sahip olan ürün, Corsair'in yıllardır tercih ettiği ve kabul görmüş tasarımından farklı değil. Okuma performansı açısından USB 2.0'ın sınırlarını zorlayan üründe yazma performansı orta seviyede seyrediyor. Eğer veri yazma konusunda daha yüksek performansa ihtiyacınız varsa GT takısına sahip üst modeli küçük fiyat farkıyla tercih edebilirsiniz. Sağlamlığı sayesinde uzun yıllar yanınızda bulunmaya aday olan üründe sıra dışı görünümün de birçok kullanıcı tarafından beğenileceği ortada.

98 TL
Firma: Dijital Trend, Gümen Bilgisayar
Tel: (212) 266 87 70, (216) 660 06 76
Web: www.dijitaltrend.com,
www.gumengroup.com

Puan: 78



Transcend JetFlash V85

TESTİMİZDEKİ Transcend imzalı son ürün olan JetFlash V85, aynı zamanda 16 GB kapasiteyle 100 TL sınırını aşmayı başaran seçenekler arasında yer alıyor. Elbette ürün fiyatına tasarım ve teknoloji açısından birçok yeniliği de sığdırmayı başarıyor. Saniyede 15 MB seviyesinde olan okuma ve yazma değeri çok fazlasını istemeyen kullanıcılar adına yeterli bir değer, fakat tasarım tarafında ürünün piyasa ortalamasının çok daha üstünde olduğunu söylememiz gerekiyor. Oldukça zarif olmasına karşın krom gövde malzemesi sayesinde taş gibi sağlam olan Transcend JetFlash V85 kutusundan bilekte taşınabilmeyi sağlayan ve şıklığı tamamlayan askısıyla birlikte geliyor.

103 TL
Firma: Formosa, Turanlı,
Karfo-Karacasulu
Tel: (312) 466 64 04, (212) 216 05 20,
(212) 455 67 00
Web: www.formosa.com.tr,
www.turanli.com.tr,
www.karfo-karacasulu.com.tr

Puan: 81



108 TL

Firma: Akortek
Tel: (212) 210 97 99
Web: www.akortek.com

Puan: 92



Team Group X092

ÖNCELİĞİ yüksek veri aktarım hızı olan Team Group X092 dört kanal üzerinden kontrol sağlayıp 733x hıza kadar veri transferi yapabiliyor. Elbette bu değerler eSATA arabirimi için geçerli. Bir tarafında USB 2.0, diğer tarafında da eSATA arabirimi bulunduran ürün eSATA desteği sunan donanımlar ya da salon teknolojileriyle uyum içerisinde çalışabiliyor. USB 2.0 üzerinden gerçekleştirdiğimiz testlere göre saniyede 30 MB'ı aşan veri transfer hızıyla birlikte yazma hızının da 20 MB seviyesini oldukça aştığını gördük. Plastik yapısına rağmen oldukça sağlam olan ürün eSATA arabirimi tercih edildiğinde bahsi geçen hızları katlayabiliyor. Sunulan garanti süresi iki yıl.

109 TL

Firma: Dijital Trend, Gümen Bilgisayar
Tel: (212) 266 87 70, (216) 660 06 76
Web: www.dijitaltrend.com,
www.gumengroup.com

Puan: 80



Corsair Flash Voyager GT

STANDART olan Flash Voyager modeliyle aynı ağırlık ve hacme sahip olan Corsair Flash Voyager GT'de performans kavramını pekiştirmek adına mavi yerine kırmızı renk tercih edilmiş. Performanslar kıyaslandığında ürünün standart olan modele göre yazma hızında belirgin üstünlük sağladığı söylenebilir. Corsair Flash Voyager GT'nin avantajlarından bir diğeri de zengin bir kutu içeriğiyle gelmesi. Kutu içinden çıkan USB uzatma kablosuyla ürünün dar USB arabirimlerinde daha rahat bir şekilde kullanabilirsiniz. Taşıma askısı da önemli bir detay. Aradaki 11 TL'lik fark aslında sırf bu iki aksesuar için bile değer. Corsair Flash Voyager GT de on yıl garantiye sahip.

110 TL

Firma: Arena,
Aztek Teknoloji, Penta
Tel: (212) 364 64 64, (212) 279 88 89,
(216) 528 00 00
Web: www.arena.com.tr,
www.aztekteknoloji.com,
www.penta.com.tr

Puan: 89



SanDisk Cruzer Extreme

PERFORMANSI ve tasarımıyla teste katılan en başarılı modeller arasında yer alan SanDisk Cruzer Extreme sağlamlık konusunda da oldukça iddialı. Metal bir gövdeye sahip olan üründe sürgülü tasarıma yer verildiğinden herhangi bir kapak bulunmuyor. Gövdenin üstündeki piyano siyahı sürgüyü kullanarak arabirimi kapalı bulunduğu yerden kolaylıkla çıkarabilmeniz ve tam tersi şekilde gizleyebilmeniz mümkün. Performans testlerine göre okuma ve yazma açısından ortalamanın üzerinde ve tatmin edici sonuçlar ortaya koyan ürün, fiyatının karşılığını tam anlamıyla vermeyi başarıyor. SanDisk Cruzer Extreme, kaliteli bir belleğe sahip olmak isteyenlerin listesinde mutlaka yer almalı.

138 TL

Firma: Akortek
Tel: (212) 210 97 99
Web: www.akortek.com

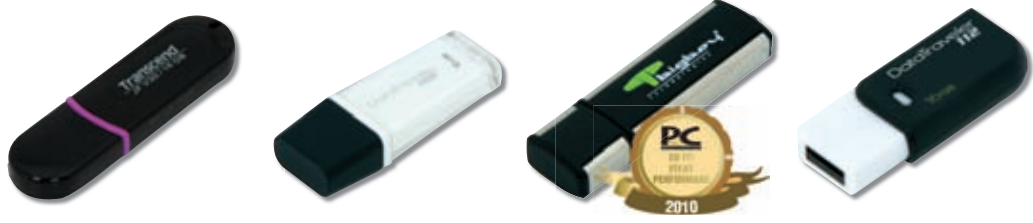
Puan: 91



Team Group X091

YÜKSEK kapasiteli belleklerde ihtiyaç duyulabilecek hız sorununu sahip olduğu dört kontrolcü ile geride bırakmayı başaran Team Group X091, tasarıma da önem verenlerin tercih edebileceği bir ürün. Yüzeylerde tercih edilen satranç dokulu metal malzeme sayesinde pahalı bir çakmağın karizmasına sahip olan ürün aynı zamanda testimizde yer alan en sağlam seçenekler arasında bulunuyor. Belleğin kendisinin dışında arabirimin de korunması adına sürgülü bir tasarım uygulanması uygun görülmüş. Saniyede 30 MB'ı aşan okuma ve 20 MB'ı aşan yazma performansı sunan Team Group X091, bir USB bellek için lüks duygusunu en iyi şekilde hissettirmeyi başarıyor.

TEST 16 GB USB BELLEKLER



	TRANSCEND JETFLASH V30	KINGSTON DATATRavelER 102	BIGBOY BUSBML20-16G	KINGSTON DATATRavelER 112	
Firma	Formosa, Turanlı, Karfo-Karacasulu	Armada, Asnet, Avnet, Index	Asnet	Armada, Asnet, Avnet, Index	
Telefon	(312) 466 64 04, (212) 216 05 20, (212) 455 67 00	(212) 467 38 00, (312) 481 60 00, (212) 315 49 00, (212) 331 21 21	(312) 481 60 00	(212) 467 38 00, (312) 481 60 00, (212) 315 49 00, (212) 331 21 21	
Web	www.formosa.com.tr, www.turanli.com.tr, www.karfo-karacasulu.com.tr	www.armada.com.tr, www.asnet. com.tr, www.avnet.com, www.index.com.tr	www.asnet.com.tr	www.armada.com.tr, www.asnet.com.tr, www.avnet.com, www.index.com.tr	
Fiyat	50 TL	55 TL	56 TL	65 TL	
ÖZELLİKLER					
Aktivasyon LED'i	Var	Var	Yok	Yok	
Zor şartlara dayanıklılık	Yok	Yok	Yok	Yok	
U3 desteği	Yok	Yok	Yok	Yok	
Askı / anahtarlık	Yok	Yok	Yok	Yok	
USB uzatma kablosu	Yok	Yok	Yok	Yok	
Garanti süresi	Ömür boyu	5 yıl	5 yıl	5 yıl	
Boyutlar	59 x 11 x 6 mm	55 x 18 x 9 mm	60 x 17 x 11 mm	59 x 20 x 11 mm	
TEST SONUÇLARI					
HD Tach RW v3.0.1.0 - Quick Bench					
Ortalama okuma hızı	14.7 MB	21.6 MB	31.7 MB	18.6 MB	
Ortalama yazma hızı	14.5 MB	12.4 MB	15.2 MB	11.3 MB	
Rastgele erişim süresi	10.4 ms	0.8 ms	0.7 ms	0.9 ms	
Atto Disk Benchmark v2.34					
8192 KB dosya okuma hızı	14954 kB	21595 kB	33723 kB	18512 kB	
8192 KB dosya yazma hızı	14455 kB	9016 kB	13212 kB	8853 kB	
PUANLAMA					
Tasarım	75	80	75	80	
Sağlamlık	75	80	80	70	
Performans	80	80	85	80	
TEST ORTALAMASI	78	80	82	77	



	TRANSCEND JETFLASH 600	A-DATA THEME SERIES T806	TRANSCEND JETFLASH V20	A-DATA NOBILITY S805	
Firma	Formosa, Turanlı, Karfo-Karacasulu	Endeks Bilişim, Logosoft, Mersa Sistem	Formosa, Turanlı, Karfo-Karacasulu	Endeks Bilişim, Logosoft, Mersa Sistem	
Telefon	(312) 466 64 04, (212) 216 05 20, (212) 455 67 00	(216) 523 35 70, (216) 528 61 61, (212) 454 99 00	(312) 466 64 04, (212) 216 05 20, (212) 455 67 00	(216) 523 35 70, (216) 528 61 61, (212) 454 99 00	
Web	www.formosa.com.tr, www.turanli.com.tr, www.karfo-karacasulu.com.tr	www.endeksbilisim.com, www.logosoft.com.tr, www.mersasistem.com.tr	www.formosa.com.tr, www.turan- li.com.tr, www.karfo-karacasulu. com.tr	www.endeksbilisim.com, www.logosoft.com.tr, www.mersasistem.com.tr	
Fiyat	85 TL	88 TL	90 TL	93 TL	
ÖZELLİKLER					
Aktivasyon LED'i	Var	Yok	Var	Yok	
Zor şartlara dayanıklılık	Yok	Yok	Yok	Yok	
U3 desteği	Yok	Yok	Yok	Yok	
Askı / anahtarlık	Yok	Yok	Yok	Yok	
USB uzatma kablosu	Yok	Yok	Yok	Yok	
Garanti süresi	Ömür boyu	Ömür Boyu	Ömür boyu	Ömür boyu	
Boyutlar	60 x 19 x 6 mm	57 x 39 x 7 mm	75 x 23 x 8 mm	61 x 19 x 7 mm	
TEST SONUÇLARI					
HD Tach RW v3.0.1.0 - Quick Bench					
Ortalama okuma hızı	32.1 MB	31.0 MB	31.9 MB	32.6 MB	
Ortalama yazma hızı	14.4 MB	5.8 MB	15.1 MB	6.1 MB	
Rastgele erişim süresi	0.9 ms	0.5 ms	1.2 ms	3.3 ms	
Atto Disk Benchmark v2.34					
8192 KB dosya okuma hızı	34326 kB	34816 kB	33765 kB	32696 kB	
8192 KB dosya yazma hızı	15968 kB	10292 kB	14692 kB	11530 kB	
PUANLAMA					
Tasarım	85	80	70	90	
Sağlamlık	85	75	75	90	
Performans	85	75	85	75	
TEST ORTALAMASI	85	76	79	83	

TEST 16 GB USB BELLEKLER



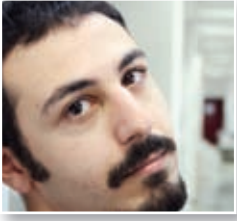
SANDISK CRUZER	PQI INTELLIGENT DRIVE I812	TOSHIBA TRANSMEMORY THNU016GC	A-DATA CLASSIC C906	KINGSTON DATATRAVELER	SANDISK ULTRA BACKUP
Arena, Aztek Teknoloji, Penta	DataStar	Multimedya	Endeks Bilişim, Logosoft, Mersa Sistem	Armada, Asnet, Avnet, Index	Arena, Aztek Teknoloji, Penta
(212) 364 64 64, (212) 279 88 89, (216) 528 00 00	(216) 544 12 00	(212) 479 46 46	(216) 523 35 70, (216) 528 61 61, (212) 454 99 00	(212) 467 38 00, (312) 481 60 00, (212) 315 49 00, (212) 331 21 21	(212) 364 64 64, (212) 279 88 89, (216) 528 00 00
www.arena.com.tr, www.aztekteknoloji.com, www.penta.com.tr	www.datastar.com.tr	www.multimedya.com.tr	www.endeksibilisim.com, www.logosoft.com.tr, www.mersasistem.com.tr	www.armada.com.tr, www.asnet.com.tr, www.avnet.com, www.index.com.tr	www.arena.com.tr, www.aztekteknoloji.com, www.penta.com.tr
65 TL	67 TL	69 TL	70 TL	78 TL	83 TL
Var	Yok	Var	Yok	Var	Var
Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
2 yıl	2 yıl	5 yıl	Ömür Boyu	5 yıl	5 yıl
57 x 20 x 7 mm	32 x 12 x 6 mm	51 x 17 x 7 mm	57 x 18 x 9 mm	69 x 19 x 8 mm	72 x 21 x 9 mm
22.5 MB	30.5 MB	23.9 MB	19.5 MB	20.4 MB	24.6 MB
14.1 MB	5.6 MB	7.1 MB	5.6 MB	10.4 MB	17.1 MB
0.7 ms	0.5 ms	2.9 ms	5.1 ms	2.4 ms	0.6 ms
23717 kB	23818 kB	25276 kB	19958 kB	22710 kB	25860 kB
12584 kB	6345 kB	7496 kB	10720 kB	11198 kB	12788 kB
80	85	85	90	85	80
75	85	75	85	80	80
85	75	75	75	80	85
81	80	77	81	81	83



CORSAIR FLASH VOYAGER	TRANSCEND JETFLASH V85	TEAM GROUP X092	CORSAIR FLASH VOYAGER GT	SANDISK CRUZER CONTOUR EXTREME	TEAM GROUP X091
Dijital Trend, Güven Bilgisayar	Formosa, Turanlı, Karfo-Karacasulu	Akortek	Dijital Trend, Güven Bilgisayar	Arena, Aztek Teknoloji, Penta	Akortek
(216) 266 87 70, (216) 660 06 76	(312) 466 64 04, (212) 216 05 20, (212) 455 67 00	(212) 210 97 99	(216) 266 87 70, (216) 660 06 76	(212) 364 64 64, (212) 279 88 89, (216) 528 00 00	(212) 210 97 99
www.dijitaltrend.com, www.gumengroup.com	www.formosa.com.tr, www.turanli.com.tr, www.karfo-karacasulu.com.tr	www.akortek.com	www.dijitaltrend.com, www.gumengroup.com	www.arena.com.tr, www.aztekteknoloji.com, www.penta.com.tr	www.akortek.com
98 TL	103 TL	108 TL	109 TL	110 TL	138 TL
Var	Var	Var	Var	Var	Yok
Var	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
10 yıl	Ömür boyu	2 yıl	10 yıl	Ömür boyu	2 yıl
78 x 23 x 18 mm	50 x 17 x 7 mm	80 x 30 x 12 mm	78 x 23 x 18 mm	73 x 23 x 9 mm	70 x 28 x 12 mm
29.0 MB	14.6 MB	30.9 MB	30.1 MB	27.9 MB	29.2 MB
8.4 MB	14.6 MB	21.2 MB	13.6 MB	16.2 MB	20.6 MB
0.8 ms	10.4 ms	0.5 ms	0.7 ms	0.8 ms	1.2 ms
30819 kB	14946 kB	32227 kB	31729 kB	28895 kB	34861 kB
8399 kB	14370 kB	26989 kB	13361 kB	20397 kB	28226 kB
80	80	90	80	90	85
80	75	95	80	95	95
75	85	90	80	85	90
78	81	92	80	89	91

Hoş geldin CS5

Adobe yine yapacağını yaptı ve bizleri hayrete düşürecek özelliklerle donattığı emektarlarını CS5 etiketi altında huzurlarımıza çıkarttı.



Daron DEDEOĞLU
daron@PCnet.com.tr

ADOBE gibi bir firmanın ne yapacağı önceden kestirilemez diye düşünüyorum. Her yeni lansmanda artık daha ne yapılabilir ki deyip duruyor ama bir sonraki yıl dudaklarımızı ısırmaktan kendimizi alamıyoruz. Bu yenilikçilik Adobe dışında bir de Apple'da var. Genellikle hep taklit edilen firmalar olmuşlardır kendileri. Bu firmalar öncelikle bir fikri ürün haline getirirler ve sonrasında onlarınkinden çok daha kaliteli ürünler piyasaya çıksa bile, kitlelerin gözünde hep taklit damgasıyla anılırlar. Bu inovasyon denilen yetinin ürünüdür genellikle. Geçtiğimiz yıllarda CS4 ilk kez lanse edildiğinde anlatılan yeni özelliklere bakınca teknoloji daha ne yapılabilir ki diye düşünmüştüm. Ancak CS5'in sunduğu yeniliklere baktığımda çığır açacak nitelikte yeniliklerin yanı sıra, mevcut iş akışını daha da basitleştirip pratikleştirecek çözümleri de içerdiğini gördüm. Bu defa CS5'in piyasaya çıkacağı günleri daha bir heyecanla bekliyorum.

CS5 üzerine çok fazla bir şey yazmak istemiyorum zira ilerleyen sayfalarda kendisine bir hayli geniş yer ayırdığımı fark edeceksiniz. Ancak şunun da altını çizmek istiyorum. Günümüzde web projeleri ağırlıklı Joomla!, WordPress ve Drupal gibi altyapılar üzerine inşa edilmekte. Durum bu olunca başta şablon tasarımcıları olmak üzere, farklı amaçlara yönelik eklentiler hazırlayan web geliştiricileri için ciddi bir pazar oluşmuş durumda. Öyle ki, neredeyse kurulabilir masaüstü yazılımlarının etiketlerine sahip fiyatlarla satılan eklenti ve modüller bulmak mümkün. Elbette ki, profesyonelce yapılan işlerin karşılığı neyse ödenmelidir ama açık kaynak olarak dağıtılan birçok eklentiye de rötuşlayıp 20-30 dolar gibi fiyatlardan satmak da pek etik değildir. Durum bu olunca CS5 ile gelen bir yenilikten bahsetmek istiyorum. Bildiğiniz gibi önceki sürümler için geliştirilmiş

bir takım eklentiler sayesinde Dreamweaver ile Joomla! temaları hazırlayabiliyorduk. Yeni sürümde ise bu durum Joomla!'nın yanı sıra WordPress ve Drupal gibi popüler içerik yönetim sistemlerine de yayılmış ve CS5 bünyesindeki ilgili bileşenlerde dâhili olarak sunulmuş. Yani artık Joomla! tabanlı web projeniz için kolayca şablonlar hazırlayabileceksiniz. Benzer şekilde CSS tabanlı çalışıyorsanız bu işlemlerinizi için de kolay bir yönetim penceresi eklenmiş durumda. Yani amatör ya da profesyonel olarak güzel işler yapmak artık çok daha basitleşmiş. Eğer Flash tabanlı çalışmak istiyorsanız ve Flash bilmiyorsanız bunun için de CS5 bir şeyler düşünmüş ve ActionScript 3.0 için hazır kodlar eklemiş Flash içerisine. Bu şekilde birçok Flash uygulamasını kolayca yazabileceksiniz. Üstelik yazdıklarınızı yine birkaç tıklamada Joomla! ya da WordPress sitenize ekleyebileceksiniz. Ne kadar büyük bir kolaylık, değil mi? Hele ki Flash içerisinde ActionScript editörü olarak Flash Builder kullanabilmek ayrı bir güzellik. Nedenine gelince, öncelikle şunu söyleyeyim, ben ActionScript bilmem. Hiç de öğrenemedim. Çünkü Flash'ın eski sürümlerinde o kadar kötü ve itici bir arayüz vardı ki, bu dile merak sarmamı engelledi. Swish o dönemlerde bana çok daha cazip geliyordu. Birçok kişinin de benimle aynı durumda olduğunu tahmin edebiliyorum. O nedenle şimdi Flash içerisinde kod yazmak için Flash Builder kullanabilmeyi büyük nimet sayıyorum.

Google Android masaüstüne geçerse ne olur?

CS5'in sunduğu yeniliklerden bir başkası da mobil platformlar tarafına kolayca tasarım ve web uygulamaları hazırlamayı sağlayacak yeniliklerle geliyor olması diyebilirim. Özellikle hazırladığınız vektörel



Google Android, mobil cihazların yanı sıra netbook ve laptop'larda da sorunsuzca çalışabiliyor.

çalışmaları cihazların ekran çözünürlüklerinden bağımsız olarak dilediğiniz platformda çalıştırabileceksiniz. Bu durum en çok mobil tarafa uygulama geliştirenleri sevindireceği benziyor. Ne de olsa şimdilerde yeni trend iPhone ve Google Android için uygulama geliştirip, ilgili ürünlerin online uygulama mağazalarına yerleştirmek oldu.

iPhone için on binleri geçen uygulama sayısı bir anda kullanıcıların yağmasına uğradı. Benzer şekilde Android için Google'ın açtığı uygulama mağazası da geçenlerde mail kutuma düşen bir habere göre 38 bini aşkın program sayısına ulaşmış. Muazzam bir popülasyon diyebilirim. Ancak Google ve Apple ne yapsa tutar mantığıyla hareket ettiğimizden, bu markaların gölgeleri bile bir şeyler yapmamız için yetiyor. Mesela uygulama geliştirmemiz için yeter şart gaz değerine ulaştırıyor bizi. Ancak benim bildiğim Google bu potansiyeli farklı amaçlara çekmeyi dener.

Mesela yıllardır internetin fısıltı gazetelerinde dolaşan şehir efsanesi konumundaki Google OS fikri gerçeğe taşınabilir. Android OS bir anda masaüstü sistemlere sığrayabilir ve hepimizin belleklerine kazınan "Google ne yapsa süper olur" sloganıyla afiyetle buyur ederiz bilgisayarlarımıza. Kaldı ki şu günlerde Android OS yüklenmiş netbook ve notebook'lara rastlamak mümkün. Yine Google arama motorunda yapacağınız bir araştırmayla bu cihazlara ulaşabilirsiniz. Bu öngörüm gerçekleşirse ve Android yakın gelecekte Google OS olursa her şey bir anda değişebilir. Başta yıkılmaz dediğimiz yazılım devleri bir bir hâkim oldukları pazar paylarından düşerler. Yaşı büyük olan okurlarım bir dönemin pazar hâkimi olan kişisel bilgisayar firmaları Commodore ve Amiga'nın hazin sonunu iyi bilirler. Bunun yanı sıra artık hayatımıza işleyen korsan mantığı nedeniyle unuttuğumuz yazılım satın alma yetisini tekrar kazanabiliriz. Tıpkı cep telefonlarımız için Apple Store ve Android Store'un kapısını sıklıkla çal-



dığımız gibi. Üstelik ücretsiz kullanmaya alıştığımız birçok web servisi için de ücret ödemeye başlayabiliriz. Anlayacağınız sektörün gidişi mobiliteye kaydıkcı hem kullanıcı alışkanlıkları hem de üretici alışkanlıkları değişim rüzgârlarına maruz kalabilir.

En iyi mobil işletim sistemi Android mi?

Google ve Apple şimdilerde tüm enerjilerini mobil ürünlerine veredursunlar, sektörün bir diğer oyuncusu olan Microsoft da kendine ait bir cep telefonu çıkarttı. Sharp ile beraberce hazırlanan yeni cep telefonumuz tamamen sosyal ağ bulutlarını kullanarak çalışıyor ve KIN (www.kin.com) adıyla anılıyor. Kullanıcıların Facebook, Twitter ya da FriendFeed gibi ağlardan hiç kopmadan arkadaşlarıyla iletişim içerisinde kalmasını hedefleyen KIN, alışageldiğimiz Windows Mobile işletim sistemini kullanmıyor. Sosyal ağlara bağlanmak için herhangi bir aracı yazılıma da ihtiyaç duymayan cihaz, özel yazılımı sayesinde bu servisler cihazın geneline dağıtılmış durumda. Windows Live Messenger'dan alıştığımız üzere KIN de kullanıcının verilerini sunucularında tutuyor ve fotoğraflarınızdan videolarınıza kadar hemen her şeyinize cihazdaki web tarayıcının aracılığıyla ulaşabiliyorsunuz. Ülkemizdeki 3G tarifesi üzerinden bu cihazı kullanmak bir hayli masraflı olacak gibi. Ancak Microsoft'un Windows Mobile'i kullanmaması isabetli bir karar olmuş. Bu işletim sistemi Android ve iPhone OS ile karşılaştırıldığında fazlasıyla hantal ve masaüstündeki abisi gibi cıfcaflı kullanıcı arayüzlerden uzak. Bu noktadan bakıldığında sadeliği seven ve masaüstünde Windows kullananlar için çekici bir ürün olabilir. Ancak hantallığa çare bulması gerekiyor. Bir diğer mobil işletim sistemi olan Symbian da hantallıktan yana dertliydi ancak Symbian Vakfı bu sorunu gidermek için sistemi elden geçirip, daha hafif bir hâle sokma çabasında. Fakat Microsoft'un hâlâ benzer bir çaba içerisine girmemesi üzerine

iPhone ve Android'in önü çok daha açık diyebilirim. Hatta Apple da iPhone'a Java ve Flash desteklerini sunmadığı sürece Android mobil pazarda en büyük pay sahibi olabilir. Çünkü Linux'un esnekliği, sağlamlığı ve ardındaki gönüllüler ordusu yabana atılır cinsten artılar değil. Benim şahsi kanaatim Android'in şu sıralar daha fazla gelecek vadeden bir işletim sistemi olduğu yönünde. Ancak şu da bir gerçek ki, karşımızda "olmuş" bir Android var, ancak henüz olmamış bir iPhone da pazarda söz sahibi. Yani top şimdi Apple'da... Eğer iPhone'un iki büyük ekşiğini giderirse Android'i sollaması an meselesi olur. Fakat Steve Jobs'un marjinalliğini de hesaba katarsak yeni iPhone'un görücüye çıkmasını beklemekten başka çaremiz kalmıyor. Savaşta son sözü o zaman duyacağız. Şimdi tahminimce gelecek ayın sonlarına doğru Apple bomba gibi bir haberle yeni iPhone'u lanse edebilir. Bu fikre kapılma nedenimse San Francisco'nun Yerba Buena Sanat Merkezi'nde 22 Haziran 2010 tarihine rezerve edilmiş bir Apple lansmanı olması. Tabii bunlar sadece tahminlerimden ibaret, nihai sonucu bekleyip göreceğiz. Gelecek ay görüşmek üzere. ❖

Hemen tüm verilerinizi MS sunucularında tutan KIN, ülkemizdeki 3G tarifeleri göz önüne alınırsa, kullanıcılar için bir hayli pahalıya mal olacak gibi görünüyor.



Ayın yazılımları

Boyundan büyük işler başaran, bilgisayarınızı yeni işlevlerle donatacak uygulamaları bu bölümde topladık.

Daron DEDEOĞLU / daron@PCnet.com.tr

TAMAMI DVD'DE
Burada sizlere tanıttığımız yazılımların tamamını Mayıs DVD'mizde bulabilir ve sisteminize kurabilirsiniz.

PhotoScape 3.4

www.photoscape.org

Giriş seviyesi foto düzenleme yazılımı arayanlar için her şey dâhil bir çözümümüz var; PhotoScape.

Fotoğraf çekmeyi sevmeyen bir ev kullanıcısı olabileceğini pek düşünmüyoruz. Siz de çok fazla fotoğraf çeken bir kullanıcısıysanız çektiğiniz fotoğraflar üzerinde çeşitli değişiklikler yapmak ya da küçük oynamalarla imajlarınızı düzenleyebileceğiniz basit yazılımlar arıyorsunuzdur. PhotoScape de tam bu noktada devreye giren, oldukça basit kullanıcı arabirimlerine sahip ve tamamen ücretsiz olarak dağıtılan bir yazılım. Photoshop ile yapabileceğiniz birçok işlemi basitçe fotoğraflarınıza uygulayabileceğiniz PhotoScape'i denemenizi öneriyoruz.



ZapShares 3.8

www.zapshares.com

Telif hakkı davalarından kaçınmak için düşünülmüş ilginç bir P2P yazılımıyla karşı karşıyayız.

Günümüzde telif hakkı yasalarıyla ilgili pek çok haber göze çarpmakta. Bazı ülkelerde bu konu oldukça ciddiye alınıp, kullanıcıların IP numaraları üzerinden takipler yaparak telif hakkına sahip içeriklerin paylaşılıp paylaşılmadığına bakılarak çeşitli cezalar verilebilmekte. Bu durumdan yola çıkarak hazırlanmış bir P2P paylaşım yazılımı olan ZapShares, sizin telif hakkına sahip içerikleri paylaşmanızı engelliyor. Bu noktada yazılımla telif hakkına sahip bir MP3 ya da AVI dosyasını indiremediğinizi düşünmeyin. Yazılım sadece indirdiğiniz dosya telif haklarıyla korunuyorsa başka kullanıcılarla paylaşmanızı engelliyor. Yani dosyalar iniyor fakat başka kullanıcılar sizden bu dosyaları alamıyor. Bu amaca uygun bir yazılım arıyorsanız denemenizde fayda var.

Bull ZapShares

[Visit ZapShares Website](#)

[Contact ZapShares](#)

[Tell A Friend About ZapShares](#)

Beatsave - Halsey.mp3 C:\Documents and Settings\LineWire

Black Eyed Peas - Boom Boom Pow.mp3 C:\Documents and Settings\LineWire

Braveheart - The Male Voice.mp3 C:\Documents and Settings\LineWire

Fast & Furious.mp3 C:\Documents and Settings\LineWire

His Role - Right Round.mp3 C:\Documents and Settings\LineWire

Jamie Foxx - Blame It.mp3 C:\Documents and Settings\LineWire

Kanye West - Heartless.mp3 C:\Documents and Settings\LineWire

Kelly Clarkson - My Life Would Suck Without You.mp3 C:\Documents and Settings\LineWire

Kid C FILE

Lady Kanye West - Heartless.mp3

Lady

Music LOCATION:

Music C:\Documents and Settings\LineWire

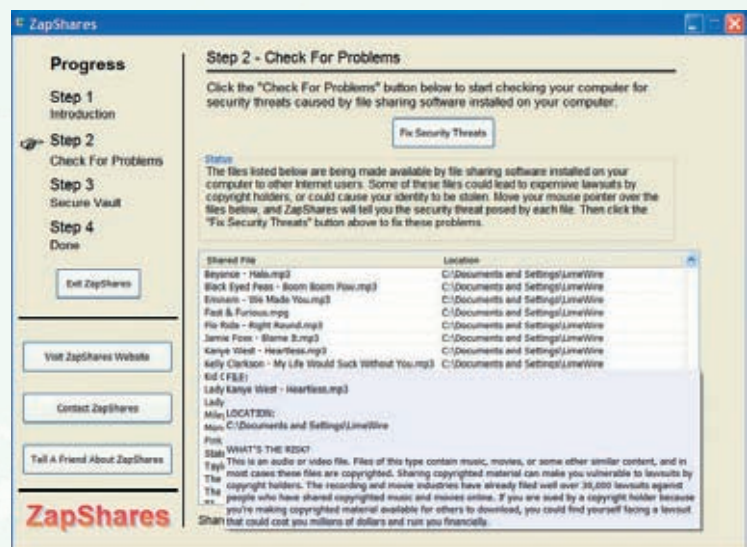
PinK

Star

WHAT'S THE REST?

This is an audio or video file. Files of this type contain music, movies, or some other similar content, and in most cases these files are copyrighted. Sharing copyrighted material can make you vulnerable to lawsuits by copyright holders. The recording and movie industries have already filed well over 30,000 lawsuits against the people who have shared copyrighted music and movies online. If you are sued by a copyright holder because you're making copyrighted material available for others to download, you could find yourself facing a lawsuit that could cost you millions of dollars and ruin you financially.

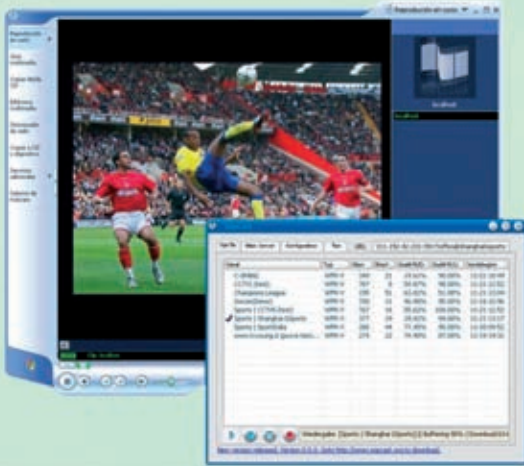
ZapShares



SopCast 3.2.9

www.sopcast.com

İnternette TV izleyip radyo dinleyebilmenin yanı sıra kendi online TV kanalınızı da kurabileceğiniz ücretsiz bir çözüme davet ediyoruz sizleri.



“Bir gün herkes 15 dakikalığına da olsa meşhur olacak” sözünü duymayan kalmamıştır herhalde. SopCast adlı yazılımımız da adeta bu sözün altını çizmek için geliştirilmiş. Üç ayrı özellikle birlikte kullanıcının karşısına çıkan yazılım sayesinde İnternet TV, VOD (Video On Demand) içeriklerini izlemenin yanı sıra kendi kanalınızı kurmanızda yardımcı olan bir sihirbaza da kavuşuyorsunuz. Yazılımla birlikte gelen içerik arasında Uzakdoğu ülkelerine ait manga yayınlar ve Avrupa ülkelerinden spor kanalları yer alıyor. Kendi kanalınızı kurmak istediğinizde de hiçbir maliyet istemeyen yazılım elinizin altında bulunmalı diye düşünüyoruz.

Hotspot Shield 1.37

<http://anchorfree.com>

İnternette yoğun güvenliğin gezinmenin yanı sıra sansüre uğrayan siteleri de kolayca ziyaret edebilmenin en basit yolu.



Günümüzde neredeyse ceplerimizde taşıyabileceğimiz kadar küçülüp hafifleyen bilgisayarlarla haşır neşir bir durumdayız. Durum bu olunca birçok yerde kablosuz bağlantılara da rastlamak mümkün oluyor. Ancak gittiğimiz bir alışveriş merkezinde ya da halka açık mekânda sunulan şifresiz kablosuz ağlara bağlanmanın risklerini de unutmamak gerek. Hotspot adlı bu yazılım sayesinde tanınmadığınız şifresiz ağlarda bile güvenli bir şekilde nete bağlanabiliyorsunuz. Ayrıca bulunduğunuz ağda sansürlenmiş siteler varsa (Facebook, YouTube vb.) onları da yazılım sayesinde ziyaret edebilirsiniz mümkün. Mutlaka elinizin altında bulunmalı.

Malwarebytes Anti-Malware 1.45

www.malwarebytes.org

Yeni nesil zararlı yazılımların başında gelen malware tehdidine karşı bilgisayarınızı koruyun.

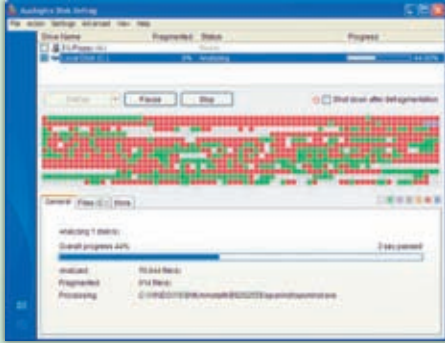
İşletim sisteminizi virüslere ve casus yazılımlara karşı koruyan bir çözümünüz mutlaka vardır. Ancak yeni nesil tehditlerin başını çeken malware adlı zararlılara karşı güvenlik yazılımınız ne kadar etkili? Nereden bulaşacağını kestiremeyeceğiniz malware yazılımlar bilgisayarınızı bir botnet istemcisi haline getirerek kişisel veri hırsızlığından tutun da başka zararlı yazılımları yaymaya kadar bilgisayarınızı kötü amaçlarına alet edebilirler. Bu durumun hiç yaşanmaması için Malwarebytes Anti-Malware adlı güvenlik yazılımıyla sisteminizi belli aralıklarda taramanızda yarar var.



Auslogics Disk Defrag 3.1.4.110

www.auslogics.com

Sabit diskinizi hatalara karşı tarayıp, defrag işlemlerinizi en basit şekilde gerçekleştirmek için bu yazılımı deneyebilirsiniz.



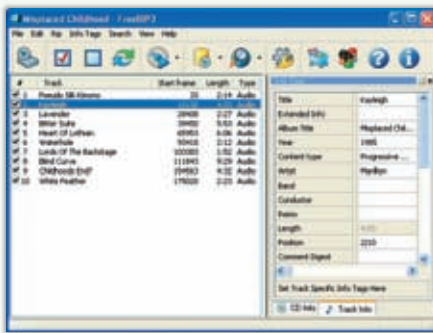
Bilgisayarın belki de en çok yorulan bileşenlerinden birisi de sabit disk. Özellikle P2P paylaşım yazılımlarından vazgeçemiyorsanız sabit diskiniz sürekli ve yüksek bir performansla çalışıyor demektir.

Bu aşamada diskinizi ara ara kontrol edip, çeşitli düzeltmeler yapmanızda fayda var. Bu tip işlemler için geliştirilmiş güçlü bir araç olan Auslogics Disk Defrag adlı yazılım tam size göre diyebiliriz. Ücretsiz olarak dağıtılan yazılım sayesinde diskiniz hakkında detaylı raporlar alabilir, bölümlendirme işlemlerini düzenleyebilir ya da disk birleştirme (defrag) uygulamalarını birkaç tıklamayla gerçekleştirebilirsiniz.

FreeRip MP3 3.3

www.mgshareware.com

Arşivinizdeki müzik CD ve DVD'lerini MP3'e çevirin, yerden kazanmanın yanı sıra şarkılarınızı yanınızda taşıyın.



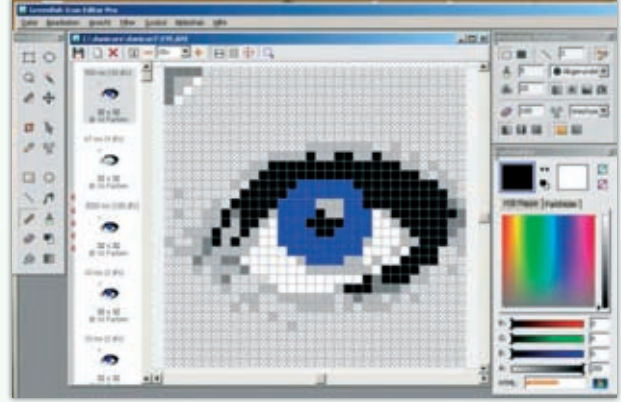
Taşınabilir çoklu ortam oynatıcılarının altın çağını yaşadığı şu günlerde hemen herkesin cebinde bir MP3 çalara ya da MP3

çalar özellikli cep telefonuna rastlamak mümkün. Durum bu olunca genellikle MP3 formatında şarkılar aranıp duruluyor. Ancak sahip olduğunuz müzik albümlerinin MP3 formatlı sürümlerini aramak için internetin altını üstüne getirmek yerine FreeRip MP3 adlı bu ücretsiz yazılımı rahatlıkla kullanabilirsiniz. Optik sürücünüze yerleştireceğiniz CD ya da DVD albümlerinizi tek tıklamayla MP3, OGG, FLAC, WMA ya da WAV formatlarına dönüştürebiliyorsunuz. Formatlar arasında da dönüştürme yapabilen yazılımı elinizin altında bulundurmanızda yarar var.

Greenfish Icon Editor

<http://greenfish.xtremehost.com>

Kendinize özel simgeler hazırlamak ya da mevcut simgelerinizde oynama yapmak çok kolay.



Hemen her formatta imaj dosyasından kendinize özel simgeler oluşturabileceğiniz Greenfish Icon Editor, ücretsiz oluşu ve sunduğu geniş boyut seçenekleriyle dikkat çekiyor. 16x16 boyutlarındaki web sitelerine yönelik favicon'lardan tutun da 256x256 boyutundaki Vista simgelerine kadar her işleme uygun ICO dosyası hazırlayabilirsiniz.

Oldukça kolay bir kurulum ve kullanıcı dostu arabirimlere sahip olan yazılım sayesinde kendi zevkinize uygun bütün bir simge paketi hazırlayabileceğiniz gibi mevcut bir simge üzerinde de düzenleme yapabiliyorsunuz. Eğer bu tarz uygulamalara meraklıysanız, Greenfish Icon Editor'ü mutlaka denemelisiniz.

ObjectDock 1.90

www.stardock.com

Windows'un durağanlığından sıkıldıysanız ObjectDock tam size göre.

Windows'un yeni sürümlerinden birine (mesela Vista ya da 7) hala terfi etmediyseniz, XP'nin sıkıcı ve monoton grafikleriyle karşı karşıyasınız demektir.

Bu aşamada ObjectDock adlı bu küçük ve ücretsiz yazılımı kullanarak Mac OS işletim sistemindekine benzer bir uygulama dock'una sahip olabilirsiniz. Sık kullandığınız uygulamaların kısa yollarını ekleyebileceğiniz bu küçük yazılım sayesinde işletim sisteminizin monotonluğunu bir parça da olsa dağıtabilirsiniz. Elbette ki yazılımı Vista ve 7 kullanıcıları da rahatlıkla kullanabilirler.



Font Magic

www.mattcawley.com/fontmagic

Hiç grafik ve tasarım bilginiz olmasa bile üç boyutlu logo ve yazı efektleri hazırlayabileceksiniz.

Üzerinde

çalıştığınız web sitelerinde ya da çeşitli uygulamalarda kullanılmak üzere 3D efektleriyle süslenmiş yazılara ve logolara ihtiyaç duyduğunuz olmuştur. Genellikle

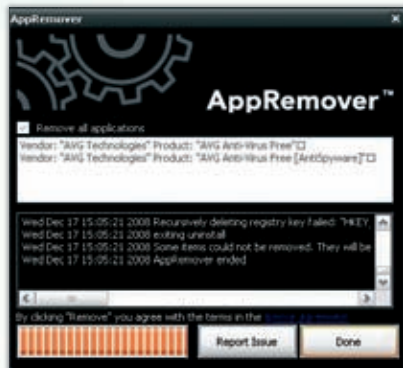


Photoshop gibi komplike ve uzmanlık isteyen yazılımlarla hazırlanan bu uygulamaları oluşturmak, amatör kullanıcılar için hiç de kolay değildir. Ancak Font Magic gibi yazılımlar sayesinde bu tip zorluklara girmeden, sadece birkaç tıklamayla 3D efektlerle süslenmiş logo ve yazı fontları hazırlayabilirsiniz. Tamamen ücretsiz olarak dağıtılan yazılımın en güzel tarafı oldukça sade ve basitçe hazırlanmış kullanıcı arayüzü diyebiliriz. Bu tarz uygulamalarla ilgili olan kullanıcılara denemelerini öneririz.

AppRemover

www.appremover.com

Sisteminize yapışıp kalmış yazılımları kaldırmak için birebir bir çözüm.



Bazen bilgisayarınıza kurmaya çalıştığınız yazılımlardan hata mesajları alırsınız ve sonrasında doğru kurulamamış bu yazılımları Windows'un ön tanımlı ekle/

kaldır aracıyla kaldıramadığınızı fark edersiniz. Bazen de kurduğunuz yazılımlar kendilerini kaldıramazlar veya program ekle veya kaldır listesinde yer almazlar. İşte bu gibi durumlarda devreye giren ve bir türlü sisteminizden atamadığınız yazılımları kaldırmanıza yardımcı olan AppRemover, sistem kaynağı tüketmemesi, kurulumu ihtiyaç duymaması ve belleklerde bile çalışabilmesiyle öne çıkıyor. Bu tarz sorunlar yaşıyorsanız denemenizde fayda var.

eIMAGE Recovery

www.eimagerecovery.com

Yanlışlıkla sildiğiniz çoklu ortam dosyalarınızı geri getirin.



eIMAGE Recovery; SmartMedia, CompactFlash, Sony Memory Stick, flash kartlar gibi pek çok dijital kamera depolama birimiyle uyumlu olarak çalıştırabileceğiniz bir kurtarma yazılımı. Dijital kameraınıza ait depolama birimini biçimlendirebilmenize de imkân tanıyan yazılım oldukça hoş ve kullanımı kolay bir arayüze sahip. Kurtarmak ya da geri getirmek istediğiniz çoklu ortam dosyalarınızın bulunduğu birimleri yazılım ile taramanız fotoğraflarınıza kavuşmanız için yeterli. Uygulama sayesinde, biçimlendirdiğiniz flash kartınızdaki verilerinizi de geri getirebiliyorsunuz. Elinizin altına bulunmasında fayda var.

Trend Micro HijackThis 2.0.2

<http://us.trendmicro.com/us/home/home-user>

Sisteminizi casus yazılımlardan kurtarmanın en kolay yoluyla tanışmaya hazırlanın.



İnternette fazlaca zaman geçiren her kullanıcının kâbusu haline gelmiş olan zararlı yazılımların en çok baş ağrıtan bir türü de casus yazılımlardır. Genellikle sisteminize gizlice

kurulup, internet ve yazılım kullanım alışkanlıklarınızı geliştiricilerine raporlayan, ansızın olur olmadık web siteleri açan ve işletim sistemini yavaşlatan bu zararlıları tespit edip temizlemenin en kolay yolu ünlü güvenlik firmalarından Trend Micro'ya ait HijackThis adlı yazılımı kullanmaktan geçiyor. Tamamen ücretsiz olan yazılımı kullanmak için kurup, "scan" düğmesine tıklamanız yeterli. Ama raporu analiz etmek için bir uzmandan yardım almanız gerekebilir.

Kendi Persona'nızı hazırlayın

Yeni Firefox 3.6 ile hayatımıza giren "Persona" özelliği sayesinde haşarı web tarayıcınızı kendi zevkinize göre giydirebilirsiniz.

Daron DEDEOĞLU / daron@PCnet.com.tr

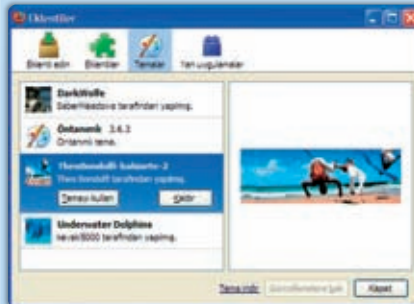


MOZILLA Vakfı Firefox'u hayatımıza soktu sokalı internete bakış açımız bir hayli değişti. Artık hatırı sayılır bir kullanıcı sayısına ulaşan Firefox, Internet Explorer ile birlikte web tasarımcılarının projelerini uyumlu hale getirmek durumunda olduğu bir diğer tarayıcı oluverdi. Durum bu olunca geliştiricileri de dur durak bilmeden Firefox'u yenilemekte ve geliştirmekteler. Son kararlı Firefox sürümüyle beraber hayatımıza giren bu yeniliklerden biri de "Persona" adıyla anılan bir tür tema özelliği. Bu Persona'lar Firefox'un görünümünü arka planlar yerleştirerek özelleştirmenizi sağlıyorlar. Şimdiden Firefox'un Persona sayfasında 30 bini aşkın Persona yerini almış durumda. Siz de dilerseniz www.getpersonas.com adresindeki Gallery bölümünden zevkinize uygun bir Persona'yı seçip bir tıklamayla Firefox'unuza yükleyebilirsiniz. Personaların Firefox'unuza neye dönüştüreceğini merak ediyorsanız farenizin imlecini galeri sayfasındaki ilginizi çeken Persona'lardan birisinin üzerine getirmeniz yeterli. Birkaç saniye içinde merak ettiğiniz Persona'nın ön izlemesi Firefox'unuza yansımış olacak. (Önce renkler, bir süre sonra da görseller yükleniyor. Biraz beklemeyi unutmayın.) Eğer sonuçtan memnunsanız hemen

"wear it" seçeneğini tıklayıp Persona'yı kurabilirsiniz.

İyi güzel de, nasıl kalkar bu Persona'lar?

Firefox'un her geçen saniye biraz daha büyüyen Persona galerisi içerisinde sayısız Persona yüklemiş olabilirsiniz. Ancak kısa sürede fark edebileceğiniz gibi menü çubuklarında herhangi bir şekilde Persona ya da tema ibaresi göremeyeceksiniz. Bu anlamda birden fazla Persona yüklemişseniz bunlar arasında geçiş yapmak için bir arayüz aramaya başlayacaksınız. Siz daha fazla menüleri aşındırmadan biz size bu işlem için en basit yolu gösterelim: Araçlar > Eklentiler > Temalar yolunu izleyerek yüklemiş olduğunuz tüm Persona'lara ulaşabilirsiniz. Sizi karşılayan pencerede listelenmiş olan Persona'lar arasında dilediğiniz gibi geçiş yapabileceğiniz gibi artık hoşunuza gitmeyen ya da sıkıldığınız Persona'ları da kolayca kaldırabilirsiniz. Eğer bu gösterdiğimiz yöntem sizin için fazlasıyla dolambaçlı geldiyse, üçüncü parti bir eklentiyle menünüze Persona sekmesini eklemeyi deneyebilirsiniz. Ancak hemen belirtelim, bu eklenti üzerinde kurmuş olduğunuz Persona'ları kaldırabileceğiniz bir seçenek yer almıyor. Yani Persona'ları



Personaları kaldırmak bir hayli kolay.

kaldırmak için ilk önerdiğimiz yöntemi kullanmak durumundasınız. Persona sekmesi için Persona Plus adlı eklentiye kurmanız gerekiyor. git.pcnet.com.tr/325 adresinden indirip kurabilirsiniz.

Bu eklenti sayesinde galeriye eklenen yeni Persona'lardan haberdar olabilir ya da en çok beğenilen Persona'ların listesini görebilirsiniz.



Tilki simgesine tıklayıp, açılan menüden Tercihler'e girin.

Kendi Persona'nızı hazırlayın

Eğer galeri sayfalarında zevkinize uygun bir Persona bulamadıysanız ya da Firefox'unuzu her açtığınızda sevdiklerinizi görmek istiyorsanız kendinize özel bir Persona hazırlama kıvamına geldiniz demektir. Firefox için Persona'lar hazırlamak görüldüğünden de basit bir uygulamadır. İhtiyacınız olan tek şey Firefox'un üst tarafında yer alan menü çubuklarının ve alt tarafında yer alan footer kısmının arka planını renklendirecek türeden imaj dosyaları diyebiliriz. Tabii bu görsellerin sahip olması gereken birtakım özellikler mevcut. O özelliklere uymadığınız zaman Persona'nız çalışmayacaktır. İlk dikkat etmeniz gereken özellik seçtiğiniz görsellerin boyutları diyebiliriz.



Header diye adlandırılan ve Firefox'un üst tarafına gelecek olan görsel 3000x200 piksellik bir boyutta olmak zorunda. Daha büyük boyutlardaki görseller ne yazık ki Persona olarak kullanılamıyor. Bu nedenle görsellerinizi bu boyutlara uygun şekilde kesmelisiniz. Bunun için sisteminizde kurulu olan herhangi bir imaj düzenleme yazılımını kullanabilirsiniz. Mesela Windows işletim sistemlerinin vazgeçilmez aracı Paint işinizi görecektir. Linux yüklü makinelerdeyse GIMP en büyük yardımcınız diyebiliriz. Ama bu tarz bir çözüme sahip olmayan türden bir bilgisayar kullanıyorsanız size online ve ücretsiz bir imaj işleme



Sumo Paint ücretsiz ve web tabanlı çalışan bir imaj işleme seçeneği.

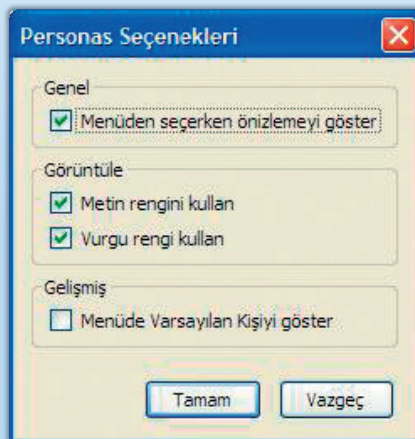
çözümü olan Sumo Paint adlı servisi öneririz. Servise www.sumopaint.com adresinden ulaşabilirsiniz. Header kısmını hazırladıysanız sırada Persona'nızın ikinci ve son kısmı olan footer yer alıyor. Bu imaj dosyası da 3000x100 piksel boyutunda olmalı. Persona'nızı oluşturan bu iki imaj dosyasında dikkat etmeniz gereken bir diğer özellik de uzantıları. Dosyalar PNG ya da JPG uzantısını taşımak zorunda. Bu anlamda biraz dış dokunur bir uygulama yapabilmek için Adobe Fireworks'ü kullanmanızı öneririz. Bu şekilde hem PNG formatıyla çalışmış olursunuz hem de katmanlı bir çalışma dosyasına sahip olursunuz ki, bu şekilde Persona'nızda küçük değişiklikler yapmak istediğinizde sürekli başa dönmek yerine kaldığınız yerden devam edebilirsiniz. Bu tarz detaylı bir yazılıma bulaşmak istemiyorsanız yine başarılı web servisi Sumo Paint'i

kullanabilirsiniz.

Son olarak görsellerinizin boyutuna dikkate etmeniz gerekiyor. Yani hazırladığınız Persona'nızın görselleri 300 KB'ı aşmamalı. Bahsettiğimiz bu üç önemli noktaya dikkat ettiğiniz sürece kendinize özel Personalar hazırlamanız bir hayli kolay ve zevkli diyebiliriz.

Persona'm bitti ama acaba oldu mu?

Firefox'unuzu canlandırmak ve zevkinize uygun bir şekilde giydirmek için hemen her şeyi tamamladık. Şimdi sırada hazırladığımız Persona'nın Firefox'umuza oturup oturmadığını kontrol etmek var. Bunun için tarayıcınızın sol alt köşesindeki tilki simgesine tıklıyoruz. Eğer Personas Plus eklentisini kurduysanız bu işlemleri menü çubuğundaki Personas sekmesinden de gerçekleştirebilirsiniz. Tıklamanın ardından bizi karşılayan menüden "Tercihler"e geliyoruz. Burada bir başka kullanıcı penceresi açılacak. Bu pencerenin en alt tarafında yer alan "Gelişmiş" başlığının altındaki "Menüde Varsayılan Kişiyi göster" isimli kutucuğu işaretliyoruz. Şimdi tarayıcımızın sol alt köşesinde yer alan tilki simgesine tekrar tıklıyoruz. Açılan menüde Varsayılan adlı bir sekmenin daha oluştuğunu fark edeceksiniz. Bu sekme girin ve sizin karşılayan "Uygula" ve "Düzenle" adlı iki seçenekten "Düzenle"yi tıklayarak devam edin. Şimdi Firefox'ta yeni bir sekme açılacak. Bu sekmedeki kutucukları doldurun. Header ve Footer seçenekleri için hazırladığınız görsellerin yerlerini belirterek Persona'nızı oluşturun. Bu sekme sayesinde



Menüde Varsayılan Kişiyi göster seçeneğini işaretleyin.



Bu formu kullanarak hazırladığınız header ve footer görsellerini yükleyin.

hazırladığınız Persona'ların Firefox üzerinde nasıl görüneceğini kolayca test edebilirsiniz. Eğer sizi karşılayan manzaradan memnunsanız hemen Persona'nızı Firefox'un galerisine ekleyip, milyonlarca kullanıcıyla paylaşabilirsiniz.

Persona'larınızı milyonlarla paylaşın

Firefox'unuz için hazırladığınız Persona'nızı başkaları tarafından yüklenebilir hâle getirmek için galerilere eklemek durumundasınız. Ancak özel fotoğraflarınızdan oluşturduğunuz Persona'larınız varsa paylaşım paylaşmamak size kalmış. Dilerseniz bu şekildeki özel Persona'larınızı bilgisayarınız üzerinden kullanabilirsiniz. Bunun için yine tilki simgesinden Persona'nıza verdiğiniz ismin sekmesine girip test ettiğiniz bir Persona'yı seçmeniz yeterli. Persona'larınızı milyonlarla paylaşmak içinse Firefox'un Persona sayfalarındaki "Submit your Persona" başlığını tıklamanız ve açılan formu doldurmanız yeterli. Bu aşamada bir de Firefox Personas'a üye olmuş olacaksınız. Yani diğer Persona'larınızı galeri sayfalarına yüklemek için sadece sisteme giriş yapmanız yeterli olacak. ❖

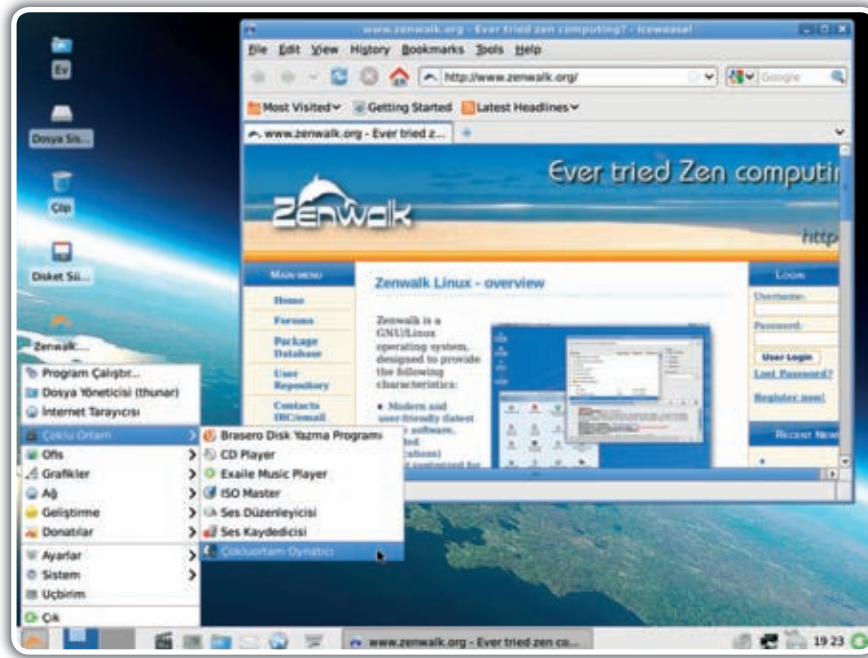
Hemen bir üyelik hesabı oluşturun, Persona'larınızı milyonlarla paylaşın.



Eski bilgisayarınızı Linux ile değerlendirin

2000'lerin başında, hatta 1990'ların sonunda alınmış bir bilgisayarı uygun bir Linux dağıtımı sayesinde internette gezmek, ofis belgeleriyle çalışmak ve müzik dinlemek amacıyla kullanmanız mümkün.

Serdar CEVHER / serdar@PCnet.com.tr



LINUX ile ilgilenmeye yeni başlayanların en çok sorduğu sorulardan biri, "Neden bu kadar fazla Linux dağıtımı var?" şeklindedir. Gerçekten de, güncel sürümler göz önünde bulundurulduğunda bir tek Windows ve bir tek Mac OS'e karşı yüzlerce Linux dağıtımının var olması oldukça kafa karıştırıcı olabiliyor. Bu durumun bir sebebinin, açık kaynak dünyasına emek veren programcıların kendi dağıtımlarıyla var olmak ve isimlerini duyurmak istemesi olduğunu söyleyebiliriz. Ancak diğer (ve bizce geçerli) sebebiyse, bilgisayarların donanım kapasitelerinin ve kullanıcılarının ihtiyaçlarının standart olmamasıdır. Bu doğrultuda, farklı ihtiyaçları karşılamak amacıyla farklı dağıtımların ortaya çıkarılması, sanal dünyanın kültürel

zenginliği olarak yorumlanabilir. Ticari işletim sistemlerinin yaratıcıları eski donanıma sahip bilgisayarları pek düşünmezler. Yeni işletim sistemleri genellikle eskilerine göre daha yüksek donanıma ihtiyaç duyar. Neyse ki kâr amacı gütmeyen programcıların zengin dünyasında eski donanım sahiplerini düşünenler de var ve bu sayede eski bilgisayarlarımızı elektronik atık çöplüğüne göndermekten kurtulabiliyoruz. Eğer sizin de emekliye ayırdığınız, artık bir işe yaramaz dediğiniz bir bilgisayarınız varsa, bu yazıda kısaca bahsedeceğimiz Linux dağıtımlarından birini kurarak bu bilgisayar hayata döndürebilir, böylelikle isterseniz ihtiyacı olan birilerine bağışlayabilirsiniz.

Zenwalk Linux 6.2

Slackware tabanlı bir dağıtım olan Zenwalk, en az Pentium II işlemciye (Pentium III tavsiye ediliyor), 128 MB belleğe ve 2 GB sabit diske sahip olan bilgisayarlarda çalıştırılabilir. Xfce görsel arabirimini kullanan dağıtım, rakipleri arasında en kolay kurulum arayüzüne ve en iyi Türkçe desteğine sahip. Kurulum sırasında dikkat etmeniz gereken tek şey, yerelleştirme seçenekleri içinden tr_TR_utf8'i tercih etmeniz (aksi halde Türkçe karakter içeren klasörler soruna yol açabiliyor).

492 MB'lık ISO dosyasına temel sistem haricinde OpenOffice.org 3.1, film ve müzik oynatıcılar, CD/DVD yazıcı, web tarayıcı, anında mesajlaşma ve BitTorrent istemcileriyle birlikte günlük kullanımda gerekli olabilecek birçok yazılım dâhil edilmiş. İlave bir yazılım kurmak istediğinizde, Slackware'den alınan netpkg paket yöneticisini kullanmanız gerekiyor. Diğer yandan, internette bulabileceğiniz Slackware paketlerini de Zenwalk'a kolaylıkla kurabilirsiniz. Kurulumdan sonra isterseniz alt paneli silip üst paneli aşağıya taşıyarak Windows'a alışkın kullanıcıların Zenwalk'u kullanırken daha rahat etmesini sağlayabilirsiniz. Dağıtım www.zenwalk.org adresinden indirilebilir.

Damn Small Linux 4.4.10

Eğer 1990'lardan kalma bir bilgisayarınız varsa, güncel uygulamaları çalıştırmak konusunda pek fazla ümidiniz olmasın. Ancak basit manada yazı yazmak (elbette OpenOffice.



org'dan söz etmiyoruz), Flash içermeyen web sitelerini gezmek ve (donanımınız yeterliyse) müzik dinlemek için kullanılabilecek bir işletim sistemi arıyorsanız, sadece 50 MB büyüklüğündeki ISO'suna iki web tarayıcısı (Dillo ve Firefox), birçok metin düzenleyici, müzik çalar, basit grafik programları ve terminal uygulamalarını sığdırmayı başarmış olup, 486 işlemci ve 16 MB bellekle çalışabilen Damn Small Linux'u deneyebilirsiniz.

Masaüstü yöneticisi olarak kullanılan Fluxbox, açıkçası estetik düşmanı olarak nitelendirilebilecek bir görsel arabirim sunuyor (tabii nostaljiyi seviyorsanız Windows 3.1 günlerini anımsatan arabirim yüzünüzde bir tebessüm oluşturabilir). Ancak son derece kısıtlı donanıma sahip bilgisayarlarda asıl amacın görsellikten çok işlevsellik olduğu düşünülürse, bu durum doğal karşılanmalı. Diğer yandan, en az 300 Mhz'lık bir işlemciniz ve 64 MB belleğiniz varsa DSL'in bir üst sürümü olarak nitelendirebileceğimiz DSL-N'i de deneyebilirsiniz. DSL-N, GTK2 kullanan bir dağıtım olduğu için daha iyi donanıma ihtiyaç duyuyor, ancak bunun karşılığında AbiWord, Gnumeric gibi ofis yazılımları ve gMplayer'ı kullanma imkânı sunuyor.

Damn Small Linux'u www.damnsmalllinux.org adresinden, DSL-N'i ise www.damnsmalllinux.org/dsl-n/download.html adresinden indirebilirsiniz.



Debian & LXDE

Ubuntu gibi pek çok popüler dağıtımın öncülü olan Debian, halen profesyonellerin tercihi olarak en çok kullanılan Linux dağıtımları listelerinde ilk 5'te yer alıyor. Ubuntu için paketlenmiş programlarla uyumlu olan Debian'ın, incelememiz içinde yer alan en geniş yazılım desteğine sahip ve en kolay özelleştirilebilen dağıtım olduğunu rahatlıkla söyleyebiliriz.

Debian'ın özel sürümleriyle bütünleşik olarak gelen veya sisteme tek bir komutla kurulabilen LXDE de, günümüzde Linux dağıtımlarıyla birlikte kullanılabilecek en hafif görsel arabirimlerden biri olmasının yanı sıra, Windows'a benzer arabirimiyle kolay kullanım imkânı sunuyor.



Eğer en az 500 Mhz'lık bir işlemciye ve 128 MB (tercihen 256 MB) belleğe sahip bir bilgisayarınız varsa, LXDE arabirimini kullanan Debian dağıtımını <http://lxde.org/download> adresinden indirebilirsiniz. LXDE web sitesindeki bağlantı çalışmazsa, Debian'ın sitesinden (www.debian.org) NetInstall ISO'sunu indirip, kurulumun ardından "sudo apt-get install lxde" komutuyla LXDE'yi kurabilirsiniz. Kurulumun ardından sisteme girişte Oturma seçeneğine tıklayarak LXDE'yi ön tanımlı arayüz olarak ayarlayabilirsiniz. Eksiksiz bir Linux deneyimi için en uygun tercih Debian ve LXDE olabilir; ancak bilgisayarınızın belleği 256 MB'tan düşükse diğer dağıtımlar bilgisayarınızdan daha iyi performans almanızı sağlayacaktır.

Puppy Linux

Sabit diski bulunmayan veya arızalı olan bilgisayarların işlevsel hale getirilmesine olanak veren Puppy Linux, CD-ROM'dan açıldıktan sonra kendisini fiziksel belleğe (RAM)



kaydediyor ve böylelikle oldukça hızlı çalışabiliyor. Tabii sistemin kendisini belleğe kopyalayabilmesi için en az 128 MB'lık belleğe ihtiyacınız var. Diğer yandan, eğer USB'den boot imkânı sunan bir anakartınız varsa, 64 MB'lık belleğiniz dahi olsa Puppy Linux'u çalıştırabiliyorsunuz. Sorunsuz çalışan bir sabit diskiniz varsa, sistem açıldıktan sonra masaüstündeki install kısayolunu kullanarak kurulum yapabilirsiniz.

103 MB'lık ISO dosyasıyla incelememizde Damn Small Linux'tan sonraki en ufak dağıtım olan Puppy Linux kablolu ağlara bağlanabildiği gibi, içinde AbiWord, Gnumeric, Gxine, ePDF, Seamonkey ve Inscapelite gibi birçok kullanışlı yazılım bulunduruyor. Ancak doğrudan sunulmayan Türkçe klavye desteğini sağlamak için biraz uğraşmanız gerekebilir.

Puppy Linux'u güncel olmayan bir ekran kartıyla kullanmak isterseniz açılışta grafik sunucusu olarak Xorg yerine Xvesa seçmeniz mantıklı olacaktır. Dağıtım www.puppylinux.org adresinden indirebilirsiniz.

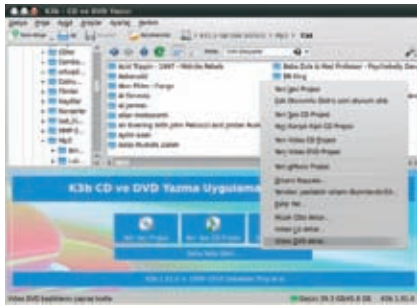
Bu dağıtımlar arasında aradığınızı bulamadıysanız, Crunchbang, TinyCore, TinyMe, Ubuntu GTK 1.2 Remix veya Xubuntu dağıtımlarını da deneyebilirsiniz. ♦



Linux altında CD/DVD yazma araçları

Optik disklere veri yazmanın yanında, ISO dosyalarını doğrudan yazdırmak, ses CD'lerinden MP3 yapmak, video işlemek ve benzeri işlemler için kullanabileceğiniz Linux yazılımlarını inceliyoruz.

Serdar CEVHER / serdar@PCnet.com.tr



K3B

KDE kullanmayan Linux severlerin dahi kabul ettiği ortak noktalardan biri, KDE programcılarının oluşturduğu iki program olan K3B ve AmaroK'un alanlarında neredeyse rakipsiz konumda olduğudur. K3B, gerçekten de Linux altında kullanabileceğiniz en yetenekli ve en kapsamlı CD/DVD yazma programlarından biri. CD/DVD kopyalamanın, veri diskleri ve ses CD'leri yazmanın yanında Video CD ve Video DVD yazma desteği de veren yazılım, aynı zamanda ses ve video disklerini arşivleyerek bilgisayarınızda saklamanıza yardımcı oluyor. Hangi görsel arayüzü kullanırsanız kullanın, K3B'nin sunduğu sürükle bırak desteğinin oldukça kullanışlı olduğunu göreceksiniz. Eğer Ubuntu veya Mint gibi KDE içermeyen bir dağıtım kullanıyorsanız K3B'nin çalışması için KDE kütüphanelerine ihtiyacınız olacaktır. Programı dağıtımınızın paket yöneticisini kullanarak kurabilirsiniz.

Brasero

Bir süredir Gnome'un ön tanımlı CD/DVD yazma aracı olarak gelen Brasero, oldukça sade ve anlaşılır arayüzü sayesinde özellikle yeni başlayan kullanıcıların favori programlarından biri hâline geldi. Ses ve veri CD'leri ile Video CD/DVD oluşturmak, kalıp dosyası yazdırmak ve disk kopyalamak gibi standart seçeneklerin yanı sıra, yazdığınız CD'nin kutusunda veya kâğıdında kullanabileceğiniz bir kapak tasarlamaya da olanak veren yazılım, optik disk yazma programını temel işlemler için

kullanacak kişilerin ilk tercihi olabilecek kalitede. KDE kullanıcıları da Brasero'yu dağıtımlarının paket yöneticisini kullanarak kurma şansına sahip (tabii ki gerekli Gnome paketleriyle birlikte).



Nautilus CD Burner

Ubuntu ve Debian gibi Gnome'la gelen bir dağıtım kullanıyor ve Brasero'ya daha da sade bir alternatif arıyorsanız, Nautilus dosya yöneticisiyle entegre olan ve dosyalarınızı bir klasöre taşıyıp sürükleyip bırakarak optik disklere yazmanıza olanak veren Nautilus CD Burner temel ihtiyaçlarınızı karşılayacaktır. Yazılımın ismi CD Burner olarak geçse de, DVD disklerine de destek verdiğini belirtmek gerekiyor. Eğer kalıp yazdırmak, disk kopyalamak gibi işlemlere ihtiyaç duyuyorsanız, sistemde Brasero'yla aynı anda bulunamayan bu yazılımı kullanmanızı tavsiye etmiyoruz. Ancak optik sürücünüzü sadece veri yazmak amacıyla kullanıyorsanız Nautilus CD Burner'ın tek ihtiyacınız olduğunu söyleyebiliriz. Yazılımı dağıtımınızın paket yöneticisinden kurabilirsiniz.



Nero Linux

Windows altında en çok kullanılan CD/DVD yazma araçlarından biri olan Nero'nun Linux sürümü, veri ve ses içeren CD/DVD disklerin yanı sıra Blu-ray diskleri de yazmaya olanak tanıyor. Özellikle hızlı bir şekilde istediği diskleri oluşturmak isteyen kullanıcıların favorisi olan Nero Express, Linux sürümünde de mevcut. Ancak Nero'nun şimdilik pek de popüler olmayan Blu-ray disklere verdiği destek haricinde ücretsiz alternatiflere karşı galip gelmesini sağlayabilecek bir özelliği yok. Yine de Windows alışkanlıklarından vazgeçemeyen kullanıcılar için önerebileceğimiz yazılımın deneme sürümünü (Fedora için RPM, Ubuntu/Debian için DEB paketini) www.nero.com/enu/downloads-linux4-trial.php adresinden indirebilirsiniz.



ImgBurn

Yine Windows kullanıcılarının favorilerinden biri sayılabilecek olan ImgBurn, temel CD/DVD yazma ihtiyaçlarını karşılıyor. Programın Linux sürümü bulunmamasına rağmen, birçok Ubuntu kullanıcısı Wine ile ImgBurn'ün son derece sorunsuz çalıştığını bildiriyor. Eğer ücretsiz Linux alternatifleri içinde ihtiyacınızı karşılayan bir yazılım bulamazsanız, ImgBurn'ü Wine ile çalıştırmayı deneyebilirsiniz.



KÖY OKULLARINA AÇIK KAYNAK YAZILIM



Bursalı özgür yazılım gönüllülerinin öncülüğüyle kurulan Özgür Bilişim Derneği, elektronik atık olarak nitelendirilen ikinci el bilgisayarlara Linux ile hayat vererek ihtiyaç duyulan okullara bilgisayar sınıfları kuruyor. İlk olarak Badırğa Köyü ve Karamahmet İlköğretim Okulu'na internet erişimi bulunan birer bilgisayar sınıfı kuran dernek, şimdi de Hasanağa TOKİ İlköğretim Okulu'nu bilgisayar sınıfına kavuşturdu. İnternet

erişimi bulunan 10 bilgisayarın bulunduğu sınıfları günün belirli saatlerinde ihtiyacı olan diğer vatandaşların da kullanabileceği belirtiliyor. Bilgisayarlarda Linux dağıtımı olarak ise Pardus tercih edilmiş.

IBM OS/2, LINUX ÇEKİRDEĞİYLE GERİ DÖNEBİLİR

1990'lı yılların başında IBM ve Microsoft ortaklığının ürünü olarak piyasaya çıkan, ancak daha sonra Microsoft'un projeden çekilerek Windows'a yönelmesiyle pazardaki yerini yitiren OS/2'nun yenilenerek geri dönmesi söz konusu olabilir. IBM cephesinden bu konuda henüz resmi bir açıklama gelmemiş olmasına rağmen, www.techtarget.com sitesinin haberine göre IBM, hâlihazırda destek verdiği Linux'tan bu sefer kendi ürünü için yararlanarak Linux çekirdeği kullanan yeni bir işletim sistemi tasarlamak niyetinde. En güncel sürümü 1997 yılında çıkmış olmasına rağmen halen bazı havayolu şirketlerinin ve bankaların kullandığı OS/2'nun satışı 2005 yılının sonunda tamamen durdurulmuştu.



WINE GELİŞTİRİCİLERİ WINDOWS OYUNLARINA AĞIRLIK VERDİ

On yılı aşkın süredir geliştirilmekte olan Windows uyumluluk katmanı Wine, birçok Windows uygulamasının yanı sıra oyunların da çalıştırılmasına olanak tanıyor. Özellikle son 1-2 senelik süreçte üç boyutlu oyunların çalıştırılması konusunda büyük yol kat eden yazılım sayesinde Linux'ta Windows oyunlarının oynanabilirliği yakın zamanda daha da artacak. Wine'in son birkaç geliştirici sürümünde (1.1.41, 1.1.42, 1.1.43) özellikle Direct3D konusunda önemli adımlar atıldığı ve performans iyileştirmeleri sağlandığı belirtiliyor. Oyun tutkunlarının Linux'a geçişini hızlandırabilecek bu gelişmeler Linux'un pazar payını da artırabilir. Wine ve geliştirilme süreci hakkında bilgi almak için www.winehq.org adresini ziyaret edebilirsiniz.



UBUNTU'NUN ARAMA MOTORU BİLMECESİ ÇÖZÜLDÜ



Ubuntu Lucid Lynx 10.04'ün Beta sürümlerinde ön tanımlı arama motoru olarak gelen Yahoo!, dağıtımın final sürümüyle birlikte yerini yeniden Google'a bıraktı. Daha önce Yahoo!'nun Ubuntu geliştiricilerine daha iyi kaynak sağlayacak olmasından ötürü arama motoru tercihinin Yahoo!'dan yana

kullanılacağını belirten Canonical henüz niçin bu fikirden döndükleri konusunda bir açıklama yapmadı, ancak ödenekler ve kaynak aktarımı konusunda bazı değişikliklerin söz konusu olduğu tahmin ediliyor. Bu değişikliklerle birlikte Google'ın Linux dünyasındaki prestijini kaybetmek istemediği de anlaşılmış oldu.

%100 ÖZGÜR LINUX DAĞITIMI: DRAGORA 2.0

Birçok popüler Linux dağıtımı donanım uyumluluğunu artırmak ve daha fazla kullanıcı kazanabilmek adına kapalı kaynak kodlu yazılımlar barındırırken, bazı dağıtımlar da özgür yazılım felsefesinden şaşmamaktan yana. Herhangi bir dağıtım temel alınmadan, sıfırdan oluşturulan bir dağıtım olan Dragora Linux da özgür yazılım

felsefesine sonuna kadar bağlı kalıyor; öyle ki kullanılan Linux çekirdeğinde (linux-libre) dahi kapalı kaynak koduna sahip hiçbir unsur bulunmuyor. Linux sistemlerin çalışma mantığını kavramak isteyen kullanıcılar için ideal bir çalışma platformu olabilecek olan dağıtım <http://dragora.org/wiki/en:wiki> adresinden indirilebilir.



Adobe Creative Suite 5 huzurlarınızda



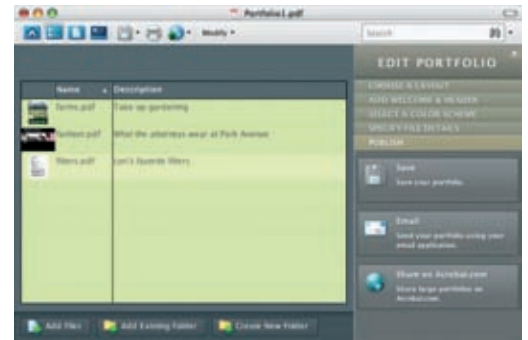
Eskimeyen dostlarımız Creative Suite üyeleri, yeni yüzleri ve yepyeni özellikleriyle kullanıcılarının karşısına çıktı. Bakalım yeni sürümler neler vadediyor?

Daron DEDEOĞLU / daron@PCnet.com.tr

KONU tasarım, yayıncılık ya da web programcılığına geldiğinde hemen herkesin dilinin ucuna bir tek şirket geliyor; Adobe. İşe Photoshop ürünüyle başlayan ve dünyanın beğenisini kısa sürede toplayan şirket en yakın ve tabii ki en büyük rakibi olan Macromedia ile birleştikten sonra ürün portföyünü geliştirip zenginleştirdi ve şimdilerde alanında hemen hemen tek diyebileceğimiz bir konuma geldi. Tasarım, yayıncılık ya da web geliştirme alanlarında Adobe çözümlerinin piyasa payı yüzde 80'lerin bile üzerinde diyebiliriz. Photoshop ve Dreamweaver gibi iki büyük lokomotif Adobe ürününü amatör-profesyonel hemen her bilgisayarda görmek mümkün. Üstelik özellikle Photoshop öyle bir üne sahip ki, magazin basınında "fotoşop" estetikten sonra en çok telaffuz edilen terimlerden biri oluverdi. Elbette ki, bunun altında yazılımın yetenekleri yatıyor. Photoshop adını giriş paragrafında bu kadar çok zikretmemizden de anlayabileceğiniz üzere yeni duyurulan Adobe Creative Suite 5 paketinde en çok dudak ısırtacak yenilikler bu üründe toparlanmış diyebiliriz. Yani Photoshop yeni yüzüyle adını biraz daha büyütecek. Tabii paketdeki diğer göze çarpan ürünlerse Flash ve Dreamweaver. Flash üzerinde çalışırken neredeyse kod yazma gereksinimi sıfıra yakın bir noktaya getirilmiş durumda. Benzer şekilde Dreamweaver da hemen her CS bileşenini içeri çağırıp, uygulamalarınıza kolayca eklemenizi sağlıyor. Lafı fazla uzatmadan yeni CS5 üyeleri neler vadediyor yakından bakalım.

Acrobat'ta değişiklik yok

Adobe denilince akla gelen bir format var ki, hem web'in hem de masaüstü yayıncılığın kaderini kökünden değiştirip, bu kavramları bugünlere kadar taşıdı. Evet, PDF formatından bahsediyoruz. PDF



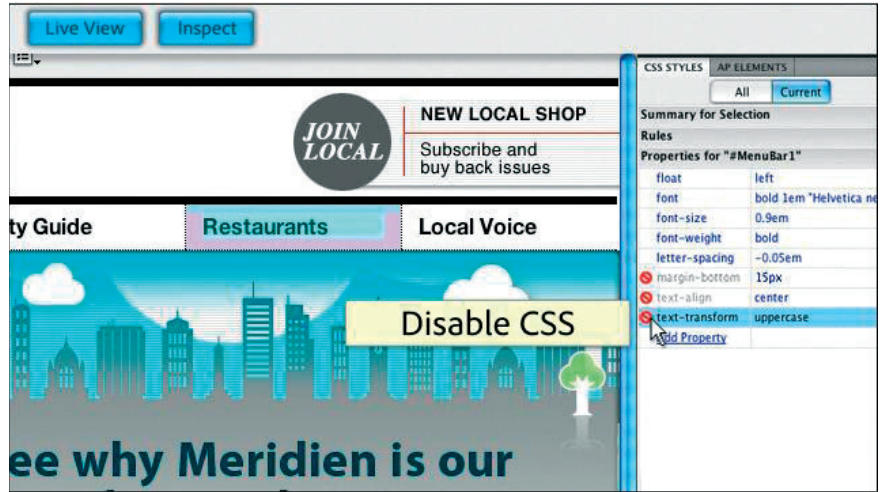
Acrobat 9 sadece birkaç güncellemeyle huzurlarımıza geliyor. Sürüm numarasıysa hala 9.

denilince de her format sonrası ilk yüklenen araç seti içerisinde hatırı sayılır bir yere sahip olan Adobe Reader dilinizin ucuna geliyor. Adobe Acrobat'ı öyle bir harmanladı ve öyle bir hale getirdi ki, artık PDF'in de tanımı ve yetenekleri değişti diyebiliriz. CS4 duyurulduğunda yeni sürümü de kullanıcıyla buluşan Acrobat, bu defa güncellenmiş bir şekilde ama aynı sürüm numarasıyla karşımıza çıkıyor. Yani Acrobat hâlâ 9 numaralı formasını taşıyor.

Acrobat 9'un öne çıkan tarafıysa, Adobe'nin CS5 paketi içerisinde en çok oynama yaptığı bir diğer ürün olan Flash ile bütünleşebilmesi diyebiliriz. Bu noktada sadece SWF uzantılı Flash dosyalarının ya da FLV uzantılı çoklu ortam dosyalarının PDF içerisine eklenebileceğini düşünerek kendinizi kısıtlamayın. Bu özellikle zaten CS4 ile de hayatımıza girmişti. Acrobat ile neredeyse Flash'ta hazırladığınız küçük oyun ve programcıkları PDF uzantılı dosyalar içerisine katabiliyorsunuz. Ayrıca 3D grafik desteğinin de geliştirildiği Acrobat ile etkileşimli ürün kılavuzları ya da çoklu ortam ve sosyal ağ destekleriyle zenginleştirilmiş e-kitaplar görmeye başlayacağız. Düşünsenize, PDF formatında bir e-kitap almışsınız, içerisinde 3 boyutlu modeller ve çoklu ortam dosyalarıyla desteklenmiş çok zengin bir içerik bulunuyor, hatta okumakta olduğunuz kılavuz ya da kitabın dil seçenekleri bile online çeviricilerle zenginleştirilmiş. Flash tabanlı bir sosyal ağ desteğiyle okuduğunuz, izlediğiniz ya da dinlediğiniz bölümlerle ilgili yorumlarınızı paylaşıyorsunuz. Harika değil mi? Belki de bir anlık mesajlaşma özelliğiyle kitabı ya da ürünü edinmiş ve kılavuzu okumakta olan diğer kişilerle irtibata geçiyorsunuz. Yani uzun lafın kısası Acrobat'ın bir sonraki sürümünde PDF ile yapılamayacak hiçbir şey kalmayacak. O günleri ve sektörün alacağı yönü merakla bekliyoruz.

Adobe CS5'in gözdesi Dreamweaver

Creative Suite 5 içerisinde yerini alan yeni Dreamweaver günümüzün web trendlerine A'dan Z'ye kadar uyum gösteriyor. Yeni eklenen "Entegre CMS desteği" sayesinde yeni nesil web geliştiricilerin sıklıkla kullandığı WordPress, Joomla! ve Drupal gibi içerik yönetim sistemlerine tam bir destek sunuluyor. Artık hiç zorluk çekmeden Dreamweaver CS5 ile kendi temalarınızı hazırlayabilecek ya da mevcut temaları

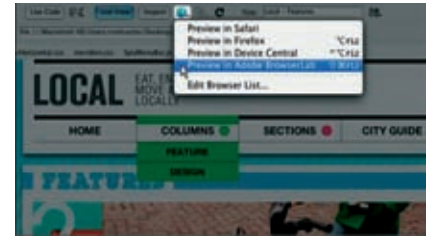


DW CS5 ile çalıştığınız web projelerinde CSS dosyalarına kolayca müdahale edebilirsiniz. Üstelik CSS bilmeseniz bile...

nızda kolayca düzenlemeler gerçekleştirebileceksiniz. Ayrıca CSS tabanlı siteler geliştirenleri sevindirecek bir özellik de "CSS denetimi" adıyla DW CS5'te yerini almış. Bu özellik sayesinde hiç CSS kodu okumayı bilmeseniz bile mevcut tasarımların CSS dosyaları üzerinde değişiklik yapabiliyor ya da bazı yerlerde CSS özelliklerini kapatabiliyorsunuz. Bunun için tasarım ekranının yan tarafına bir CSS kutucuğu eklenmiş durumda. Çalıştığınız projenin içerdiği CSS dosyaları otomatik olarak bu kutucuğa yerleşiyor ve sizin düzenlemek için üzerine geldiğiniz bölümler bu kısımda belirveriyor. Elbette ki, nihai ürün ortaya çıktığında bu özelliği çok daha detaylı inceleme fırsatı bulabileceğiz.

Günümüzün en büyük dertlerinden birisi de tasarladığınız web sitelerinin her platformda ve tarayıcıda aynı şekilde görüntülenmesini sağlamaktan kaynaklanıyor. Tarayıcı savaşlarının kızıştığı şu günlerde geliştiriciler Internet Explorer ya da Firefox ve Chrome gibi birbirinden farklı yorumlama motorlarına uygun işler yapabilmek için kendilerini yiyip bitiriyorlar. Bu durumu fark eden Adobe yeni DW içerisine "BrowserLab" entegrasyonunu yerleştirmiş. Bu küçük Adobe uygulaması sayesinde projelerinizin piyasadaki mevcut tarayıcılarda nasıl görüntüleneceğini test edip, gerekli düzenlemeleri eşzamanlı olarak gerçekleştirebiliyorsunuz. Bizce CMS, CSS ve BrowserLab entegrasyonları DW'yi şimdiden CS5'in gözdeleri arasına sokmaya yeter de artar bile. Son olarak gözümüze çarpan bir diğer DW yeniliği PHP dilinin sevdalılarını sevindirecek türden. Yeni DW ile PHP tabanlı projeler

gerçekleştirirken gelişmiş kod tamamlama özelliği sayesinde hız kazanacak ve yanlış kod yazımlarınızda DW'den küçük uyarılar alacaksınız.



BrowserLab teknolojisi sayesinde hazırladığınız projelerinizin farklı tarayıcılarda nasıl görüneceğini kolayca öğrenip gerekli düzenlemeleri yapabiliyorsunuz.

Yeni DW ile ilişkilendirilmiş bir diğer özellik de aslında KOBİ'leri ve e-işletmeleri daha çok ilgilendiriyor. Adobe'nin bir başka ürünü olan Business Catalyst'ın entegrasyonu sayesinde DW ile çok kısa sürede (hiç programlama bilmeseniz bile) e-ticaret projeleri geliştirebiliyorsunuz. Tabii Business Catalyst ayrı olarak satılan bir Adobe ürünü. Tüm bunların yanı sıra CS4 ile DW içeriğine eklenen "İlişkili Dosyalar Araç Çubuğu" ve "Kod Gezini" özellikleri de bir hayli elden geçirilip, geliştirilmiş. Bu özelliklerin son halleri sayesinde kullanıcılar, karmaşık HTML dosyaları üzerinde bağlantılı durumda olan JavaScript ve XML dosyalarıyla onlara ilişkilendirilmiş dosyalara kolayca erişebilme olanağına sahip olacaklar. Kullanıcılar ilişkili dosyaları ilgili araç çubuğunda görebilirken, Kod Gezini sayesinde farklı sayfaların farklı bölümlerinde görülen kodları sadece tek bir kod değiştirerek düzenleyebilecekler. Dreamweaver'ın yeni sürümünde daha da

geliştirilen “Live View” modu sayesinde kullanıcılar, açık kaynaklı WebKit işleme motoru tabanlı bir arabirimle sayfalar üzerinde yaptıkları değişiklikleri eş zamanlı olarak görebilecekler. Bu özellik ayrıca kullanıcılara JavaScript’i “dondurma” ve interaktif sayfalardaki sorunları giderebilmenin yanı sıra sayfalarındaki Flash içeriği üzerinde çalışma olanağı da sunuyordu. Ancak yeni nesil CS içerisinde Flash için çok daha ilginç şeyler düşünülmüş. Bunları Flash CS5 başlığı altında bulabilirsiniz.

Fireworks CS5 ile Adobe ürünlerine hükmedin!



Fireworks CS5 içerisinde belki de hak ettiği yeri bulup, Photoshop’un gölgesinden kurtulmayı başarıyor diyebiliriz. İlk başlarda Macromedia bünyesindeyken, Adobe’nin Photoshop’una rakip ya da muadil olarak gösterilen Fireworks aslında her daim imaj işleme özelliklerinden çok web tasarım tarafıyla önde olan bir uygulamaydı. Bu anlamda Fireworks’ü imaj işleme için kullanmaya kalkanlar kısa sürede Photoshop’a yöneliyorlar ve Fireworks de Photoshop’a kıyasla başarısız bir imaj işleme yazılımı olarak görülüyordu. Oysa CS3 ve CS4 ile birlikte Adobe Fireworks’ü asıl amacı olan web geliştirme ve web tasarım tarafına doğru yönlendirdi ve son zamanlarda web tasarım için Photoshop kullanan tasarımcılar Fireworks’ü keşfetmeye başladılar. Bu yönlendirme CS5 ile de tam gaz devam ediyor. Öyle ki, yeni Fireworks ile günümüzün trend web sitelerindeki olmazsa olmaz Adobe bileşenleri tamamen Fireworks ile kullanılabilir ve çağırılabilir bir hâle getirilmiş. Bunlardan birisi Flash ürünü. Artık FW içerisinde kolayca Flash projeler de hazırlayabilir ya da mevcut Flash çalışmalarını FW içerisine çağırıp, gerekli düzenlemeleri yapabilirsiniz. Bunun yanı sıra Flash Builder entegrasyonunu kullanarak FW’de hazırladığınız bir çalışmayı kolayca Flash dosyası olarak kaydedebilirsiniz. Bunun yanı sıra yeni trendimiz hâlini alan mobil cihazlar için tasarım-

lar ve uygulamalar için FW’ye eklenen “Telkafes web uygulamaları” özelliği sayesinde Fireworks şablonlarınız için kolayca telkafesler oluşturabilir, FW’nin güçlü vektör ve bitmap araç setiyle metin, sembol ve görüntüler ekleyebilirsiniz. Ayrıca, yine yeni bir entegrasyon olan Akıllı Kılavuzlar özelliğiyle şablonlarınıza yeni sayfalar ekleyerek ve bunları hızla özelleştirip onay için tıklanabilir PDF taslakları hâlinde kaydedebilirsiniz. Yani Acrobat’ın bazı özellikleri FW’ye eklenmiş diyebiliriz. Ayrıca güçlendirilmiş CSS desteği sayesinde hazırladığınız web sitesi şablonlarını otomatik olarak oluşturulan CSS dosyalarıyla birlikte dışarı aktarabilir, bu proje dosyalarını DW ile çağırarak çalışmaya devam edebilirsiniz. Yeni Fireworks CS4’te kazandığı PDF olarak dışı aktarma özelliğini daha da geliştirerek, yeni nesil Adobe ürünlerinden AIR, HTML, Adobe Flash ve Adobe Flex Builder ile de daha uyumlu bir hâle getirilmiş. Bu yeni hâliyle Fireworks CS5 web geliştiricilerinin ve tasarımcıların gözdesi olmaya aday.

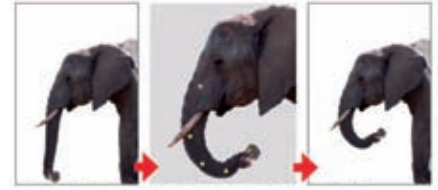
Fark edilmeyen star: Adobe Soundbooth CS5

Adobe Soundbooth yazılımıysa CS5 ailesinin ses ve müzik alanındaki yaratıcı profesyonellerin, prodüksiyonlarını daha efektif bir biçimde tamamlayabilmelerine olanak sağlayacak bir bileşeni. Bu bileşen sayesinde kolayca projelerinize uygun müzik ve ses çalışmaları gerçekleştirebileceğiniz gibi yine bir başka Adobe ürünü olan video işleme yazılımı Premier’e ve After Effects’e uyumlu çıktılar hazırlayabiliyorsunuz. Beraberinde 10 binin üzerinde ses efekti getiren Soundbooth, Flash tabanlı projelerinize de sesler eklemenizde en büyük yardımcınız. Sunduğu çoklu-kanal desteği sayesinde kullanıcıların birden fazla parça üzerinde birden fazla ses klibini düzenlemelerine olanak sağlanmasının yanı sıra, yine birden fazla ses dosyası üzerindeki ses seviyesini eşitleme ya da efekt uygulama özelliği de kullanıcıya



sunuluyor. CS4 ile yazılıma katılan ve MP3 biçiminde sıkıştırma yapılmadan önce oluşacak ses kalitesini test edebileceğiniz ön izleme modu da geliştirilmiş özellikler arasında yer alıyor. Ayrıca Adobe’nin Premier’de de kullandığı ses tanıma teknolojisi sayesinde kullanıcılar, parçalar üzerindeki konuşmaların bir transkriptini kolayca oluşturabilecekler ve bunlar üzerinde kelime ve zamanlama bazında arama yapabilecekler. Ülkemizde pek fazla tanınmayan ve ne yazık ki hak ettiği kullanıcı kitlesine ulaşamayan bu Adobe ürününün de en kısa zamanda alanında bir DW, FW ya da PS olmasını diliyoruz.

Adobe’nin lokomotif: Photoshop CS5



Görsellere kolayca hareket katabilirsiniz.

Adobe’nin lokomotif ürünü olan ve dünyanın Adobe’yi tanınmasındaki en büyük etki sayılan Photoshop’un yeni sürümüne geldi sıra. Bu ürün CS4 ile oldukça yenilikçi özelliklere kavuşmuştu ve kullanıcılar CS5’in sinyalleri verilmeye başladığında “CS4’ün üzerine daha ne yapabilirler ki?” diye düşünmeye başlamışlardı. Bu soruya cevap Adobe tarafından oldukça sert bir şekilde geldi ve Photoshop CS5, inanılması güç, Photoshop gurularına bile parmak ısırtan özelliklerle görücüye çıktı. Artık yeni Photoshop’a entegre edilen “İçerik Duyarlı Dolgu” özelliği sayesinde fotoğraflarınızdan dilediğiniz bir objeyi tamamen çıkartabileceksiniz. Üstelik objenin çıktığı yer fotoğrafın arka planıyla tamamlanacak ve işlemin sonucunda fotoğrafınızda bir Photoshop etkisi olduğunu çıplak gözle anlamanız imkânsız olacak. İnanılması güç ve teknolojiyen ziyade sihir gibi gelen bir etki değil mi? Ama tamamen gerçek. Yeni Photoshop’la dekupe işlemleri de çocuk oyuncağı hâline geliyor ve özellikle de saç gibi dekupeyi yapmanın sinirlere zarar olan objeleri birkaç tıklamada seçili hâle getirebiliyorsunuz. Özellikle grafikerlerin çok işine yarayacak bu özellik sayesinde bir fotoğraftan rahatça insanları ayırıp, başka fotoğraf-



Fotoğraflarınızdan objeleri silmek şimdi çok kolay.

lara yerleştirebiliyorsunuz.

Photoshop'un iyileştirilen Kukla özelliği sayesinde fotoğraflarınızdaki cisim, kişi ya da objelerin duruşlarını değiştirebilir, duran kişileri yürütebilir ya da yürüyen kişileri duruyormuş gibi gösterebilirsiniz. Bununla birlikte Kukla aracını metinlere de uygulayarak metinlerinizin hareket kazanmasını sağlayabilirsiniz.

RAW formatında çalışmayı seviyorsanız ve fotoğraflarınızı gözünüzün gördüğü şekilde çekmekten hoşlanıyorsanız fazla flaş patlatmıyorsunuz demektir. Yani ISO aralığınızı artırarak fotoğraf çekiyorsunuz. Bu şekilde yaptığınız çekimlerde (bilhassa gece çekimlerinde) fotoğraflarınızın oldukça tozlu görüldüğünü fark edersiniz. Photoshop'a eklenen gelişmiş RAW desteği sayesinde bu tozları kolayca temizleyebilir, fotoğraflarınızın daha doğal görünmeleri için kolayca grenler ekleyebilirsiniz. Tüm bunlar bir yana, CS5 ile birlikte Photoshop'ta nihayet 3D desteğini görmeye başladık. Bunun için Photoshop'ta iki yeni entegrasyon yer alıyor. İlki Adobe Repoussé. Bu teknolojiyle çalışmalarınızda yer alan tüm katman, seçim, yol veya katman maskelerinden 3D logolar ve resimler oluşturabiliyorsunuz. Bunun yanı sıra basitçe tasarımlarınızı bükebiliyor, döndürebiliyor, yükseltebiliyor, eğebiliyor ya da şişirebiliyorsunuz. Diğer 3D özellikse neredeyse ücretsiz yazılımların bile sunduğu, alan derinleştirme ve modellere 3D görünümü kazandırmaya yarayan gerçekçilik eklentisi diyebiliriz. Bu sayede PS ile de kolayca 3D çalışmalar yapabileceğiz. CS4 ile gündeme gelen 64-bit desteği de artık ön tanımlı olarak sunuluyor. Bu sayede imaj işleme süresi destekleyen makinelerde (64-bit mimarili bilgisayarlarda) onda bire kadar iniyor. Bu zaman kazancı birçok profesyonel için hiçbir şeye değışilmez.

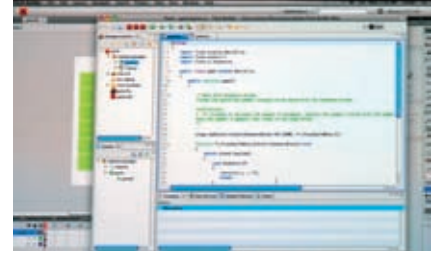
Uzun lafın kısıası PS CS5 dudak ısırtan ye-

teneklerle bilgisayarlara girmeye hazırlanıyor. Merakla nihai sürümü bekliyoruz.

Flash Professional CS5 ve Flash Catalyst CS5

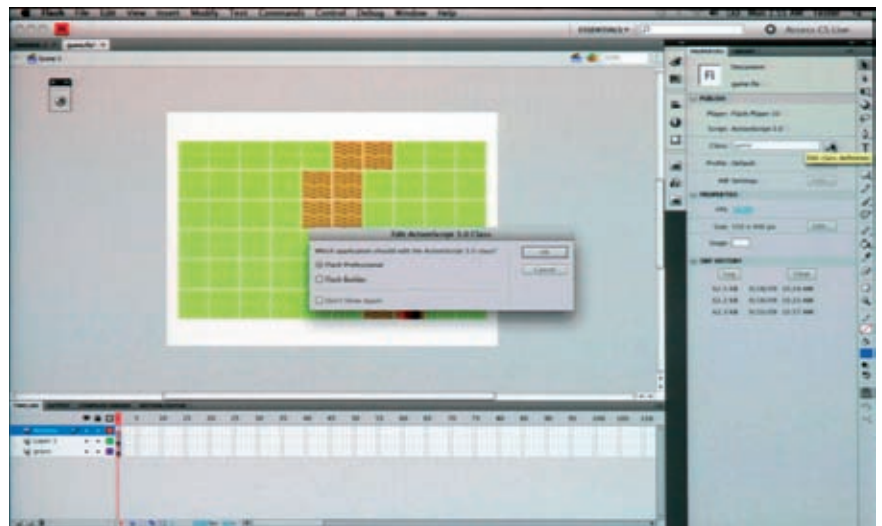
Web'in değişmeyen gözdesi Flash yepyeni yüzü ve küçük kardeşiyle CS5 paketindeki yerini almış durumda. Öncelikle Flash Catalyst ile başlayalım. Bu yeni ürün sayesinde Flash'ın script tabanlı dilini bilmeseniz bile etkileşimli uygulamalar geliştirebiliyorsunuz. Üstelik Adobe Photoshop, Illustrator ve Fireworks üzerinden gelen çalışmaları kolayca Flash içeriği hâline dönüştürebiliyorsunuz.

Catalyst kadar kolay olmasa da Flash Professional da bir hayli basitleştirilmiş kullanıcı arabirimleriyle geliyor. Neredeyse masüstü yayıncılığın yanı sıra basılı yayınlar da hazırlayabileceğimiz bir şekilde donatılan yeni Flash, "Metin Motoru" özelliğiyle öne çıkıyor. Artık çalışmalarınızda metin gireceğiniz yerleri daha kolay belirleyebiliyor ve Yeni Metin Mizanpajı Çerçevesi aracılığıyla baskı kalitesinde tipografiyle metninizin kontrolünü tamamen elinize alabiliyorsunuz. Bunun yanı sıra yine yeni eklenmiş bir özellik olan "Kod Parçacıkları

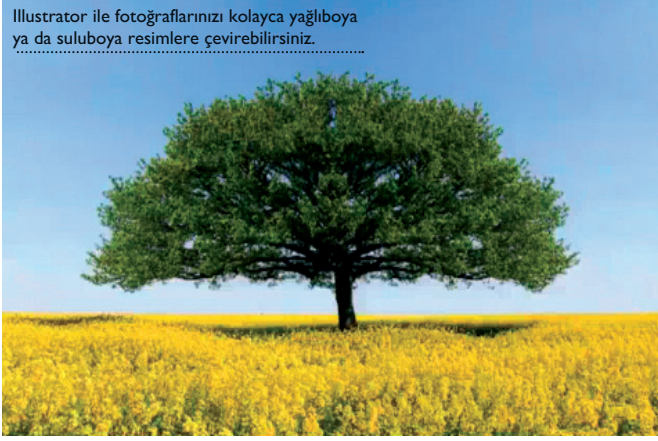


Artık Flash içerisinde çalışırken ActionScript yazmak için FlashBuilder'ı editör olarak kullanabiliyorsunuz.

Paneli" sayesinde ActionScript bilmeseniz bile hazır gelen kod örneklerini projelerine ekleyerek çok daha esnek ve gelişmiş çalışmalar hazırlayabiliyorsunuz. Ayrıca ActionScript dilini öğrenmeye meraklıysanız bu özellik sayesinde bu süreci çok daha kısaltacağınız da ortada. Zamanı kısaltmaktan söz açılmışken hemen belirtmekte fayda var ki, Flash ile hazırladığınız projelerin ağaç dizinleri ve FLA kaynakları artık XML teknolojisini kullanıyor. Bu şekilde hem projelerinizin kaynak kontrol işlemlerini daha kolay yönetebileceksiniz hem de diğer uygulamalarla ilişkiler kurmakta zamandan kazanacaksınız. Yeni Flash'ın yetenekleri saymakla bitmiyor, son olarak ActionScript kullanıcıları Flash içinde kod yazarken daha derli top-



Illustrator ile fotoğraflarınızı kolayca yağlıboya ya da suluboya resimlere çevirebilirsiniz.



lu olan Flash Builder'ı editör olarak kullanabilecekler. Flash yeni sürümüyle daha adından çok söz ettireceğe benziyor.

Adobe Illustrator CS5

Macromedia'nın Freehand'ini hatırlamayan yoktur herhalde. İşte bu emektar yazılımı da bünyesinde barındıran yeni tasarım ve matbu çizim aracı Illustrator ile vektörel çalışmalar yapmak çok daha kolay bir hal almış durumda. CS5 paketi içerisinde oldukça fazla yeni özellik barındıran yegâne bileşen Illustrator olarak görünüyor. Bu yeniliklerin başında Perspektif Çizim özelliği geliyor. Gerçekçi derinliği ve uzaklığı olan görünüm oluşturmak için 1, 2 veya 3 noktalı doğrusal perspektifle uyumlu şekil ve sahneler çizmeyi kolaylaştıran bu entegrasyon sayesinde mimari çizimlerden endüstriyel tasarımlara kadar bir çok farklı uygulamada Illustrator CS5'in sunduğu kolaylığı hissedeceksiniz. Geliştirilen Şekil Oluşturma Aracı sayesinde birden fazla yüzeyden ve katmandan oluşan şekillerinizi kolayca büküp eğebilir ya da dolgu uygulayabilirsiniz. Bu aşama-

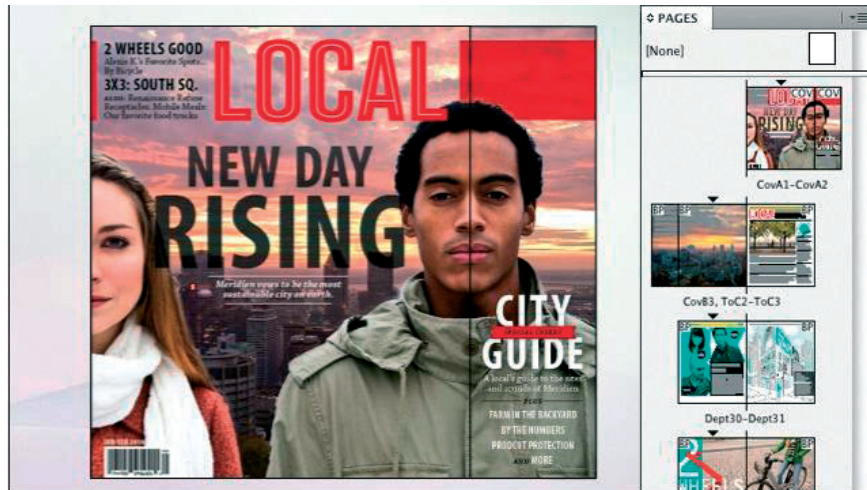
da hemen hatırlatalım Flash Catalyst ile hazırladığınız çalışmaları da kolayca Illustrator içerisine çekip düzenleyebilirsiniz. Yeni Illustrator'da çözünürlükten bağımsız efektler hazırlayabiliyorsunuz. Özellikle mobil cihazların internete kavuştuğu ve dolayısıyla altın çağını yaşadığı şu günlerde çalışmalarınızı ekran çözünürlüklerine otomatik olarak uyacak şekilde donatmanız elinizde. Fırça desteği de geliştirilen Illustrator CS5'te doğal fırça konturlarını temsil eden vektörlerle çizimler yapmak, kıl özelliklerini ve boya opaklığını kontrol etmek oldukça kolay. Bu sayede yaptığınız çizimler sanki tuval üzerinde bir yağlıboya ustası ressamın elinden çıkmış gibi görünebilecek. Elbette ki diğer bileşenlerde olduğu gibi CS5'in tüm üyeleriyle uyumlu olarak çalışabilen Illustrator kullanışlılığını artırmış durumda.

Masaüstü yayıncılığın kralı InDesign CS5

Biz editörler fazlaca kullanmasak bile okumakta olduğunuz derginin baskıya hazırlık ve sayfa tasarımı aşamaları hep bu güzide yazılım üzerinde gerçekleşiyor.

(Sayfa yapımcımız Eylem'in hakkını da yemeyelim tabii). Baştan aşağıya bir gazete, dergi ya da el ilanı hazırlayabileceğiniz InDesign yeni yüzüyle kullanımı bir nebze daha kolaylaştırmış durumda. Ancak artık basılı yayınlar hazırlamanın yanı sıra etkileşimli belge ve sunumlar hazırlamak için de bu bileşeni kullanabileceğiz. Üstelik yeni InDesign çalışmalarınızı direkt olarak SWF uzantılı Flash dosyaları olarak da kaydetmenize olanak veriyor. Bu sayede kolayca içerisinde ses ve görüntü dosyalarının yer aldığı bir SWF ya da PDF hazırlayabileceksiniz.

InDesign artık tek bir belge içerisinde birden fazla ve birbirinden farklı ölçülerde sayfa boyutları kullanabilmenize olanak veriyor. Bu sayede çok daha rahat ve düzenli bir şekilde çalışabileceksiniz. Ayrıca sayfa tasarımlarınıza metin eklerken birden fazla sütuna yayılan veya sütunları bölen metinleri yalnızca birkaç adımda, hızlıca düzenleyebiliyorsunuz. Hazır tasarım şablonları oluşturup, çalışmalarınızı baskıya göndermeden önce bu şablonlarla kıyaslayarak eksik fontlar olup olmadığını ve görsellerdeki olası hataları kolayca takip edebileceğiniz yeni InDesign CS5, yayıncılık alanında daha çok gönül fethedeceğe benziyor. ❖



InDesign ile artık aynı belgede farklı sayfa boyutlarıyla çalışabiliyorsunuz.

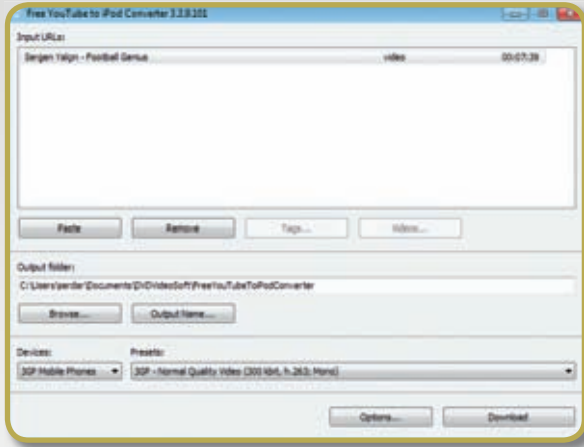
EDİTÖR DİYOR Kİ

Yeni Creative Suite serisi bir öncekine göre çok daha dişe dokunur yeniliklerle geliyor. Üstelik önceki sürümle duyurulan birçok özellik de bu sürümde geliştirilmiş ya da baştan kodlanmış olarak karşımıza çıkıyor. CS bileşenleri arasındaki uyum artırılarak çalışmaların daha efektif bir şekilde tasarlanması sağlanmış. Uzun lafın kısıası CS5 yine sektörü yeni ufuklara doğru sürükleyeceğe benziyor.

CEP TELEFONUNUZ İÇİN DOSYALARINIZI DÖNÜŞTÜRÜN

Videolarınızı, müzik dosyalarınızı ve e-kitaplarınızı cep telefonunuz için ideal biçimlere dönüştürün, mobil hayata uyum sağlayın.

Serdar CEVHER / serdar@PCnet.com.tr



Web videolarını telefonunuza kaydedin

YouTube ve benzeri online video sitelerinin popüler olmasıyla birlikte, artık birçok internet kullanıcısı günlerinin belirli saatlerini internetten video izlemeye ayırıyor. Siz de bir online video müptelasıysanız bu videoları cep telefonunuza veya iPod'unuza aktararak arkadaşlarınızla paylaşmak isteyebilirsiniz. Ancak bu durumda, Flash biçimindeki bu videoların mobil cihazınızla uyumlu hâle getirilmesi gerekiyor. Dosyaların dönüştürülebilmesi için kullanabileceğiniz en uygun araçlardan biri www.dvdvideosoft.com adresinden indirebileceğiniz Free Studio programı. Programı indirip kurduktan sonra (kurulum sırasında "Install the DVDVideoSoft Toolbar" seçeneğini devre dışı bırakın) açılan ekranda, en soldan Internet'e tıklayın. Ardından, kendi cihazınıza göre "Free YouTube to iPod and PSP Converter" veya "Free YouTube to iPhone Converter" seçeneklerinden birine tıklayın. 3GP uzantılı videoları destekleyen tüm telefonlar, örneğin birçok Nokia telefon için de ilk seçeneğe tıklayabilir ve açılan pencerenin sol alt kısmında bulunan Devices bölümünden "3GP Mobile Phones" seçebilirsiniz.

Daha sonra, web tarayıcınızdan istediğiniz bir YouTube linkini kopyalayın ve programın sol üst tarafında bulunan Paste düğmesine tıklayın. Download düğmesine tıkladığınızda, YouTube videosu internetten indirilecek ve telefonunuza kaydedilecektir (Not: YouTube'a giremiyorsanız engeli aşmak için Google Public DNS servisini kullanabilirsiniz).

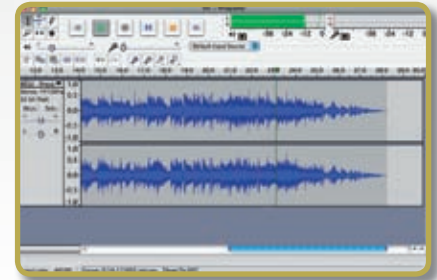
Videoların seslerini MP3'e çevirin

YouTube'da gördüğünüz bir videonun müziğini çok beğendiniz ve telefonunuza zil sesi yapmak istiyorsunuz, veya bir konser videosunun ses kısmını ayrıca kaydetmek niyetindesiniz. Bu iş için de biraz önce bahsettiğimiz Free Studio programı gayet uygun. Yapmanız gerekenler sırasıyla şöyle:

- 1) Programı açtıktan sonra sol tarafta bulunan Internet menüsüne, ardından "Free YouTube to MP3 Converter" seçeneğine tıklayın.
- 2) İsteddiğiniz YouTube videosunun linkini kopyaladıktan sonra Paste düğmesine

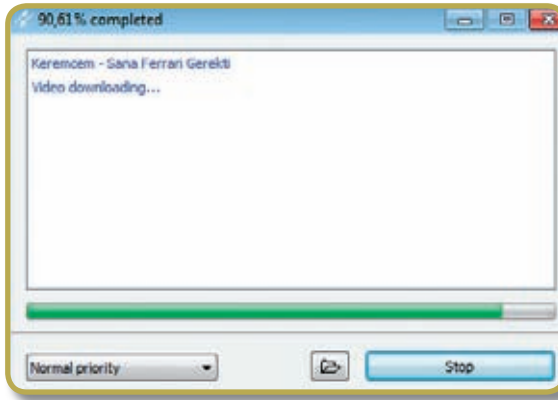
tıklayın. Videonun ismi üst kısımda belirdikten sonra Download'a tıkladığınızda, istediğiniz videonun sesi MP3 olarak kaydedilecektir.

3) Eğer bilgisayarınızda bulunan bir videonun sesini almak istiyorsanız, en baştaki Internet menüsünden "Free Video to MP3 Converter" bağlantısına tıklayın, Browse düğmesine tıklayıp istediğiniz videoyu (AVI, MPEG, WMV, Quicktime ve 3GP biçiminde olabilir) seçin. Trim düğmesini kullanarak, videonun yeni oluşturulan MP3 dosyasına dâhil edilmesini istemediğiniz kısımları atabilirsiniz. Son olarak, Convert düğmesine tıkladığınızda video MP3 dosyasına dönüştürülecektir.



MP3 dosyalarından özel zil sesleri yapın

YouTube'dan indirdiğiniz videoları MP3'e dönüştürdünüz ve zil sesi olarak ayarladınız. Ancak telefonunuz çalmaya başladığında büyük olasılıkla zil sesiniz olarak belirlediğiniz şarkının ancak intro bölümü duyulacak, nakarat gelene kadar telefonu cevaplayacaksınız. Bu sorunu çözmek için şarkının baş kısmını kesmeniz, istediğiniz kısmın "Fade In" efektiyle girmesini ve belirli bir süre sonra şarkının "Fade Out" efektiyle sonlanmasını sağlamanız gerekiyor. Bunun için:

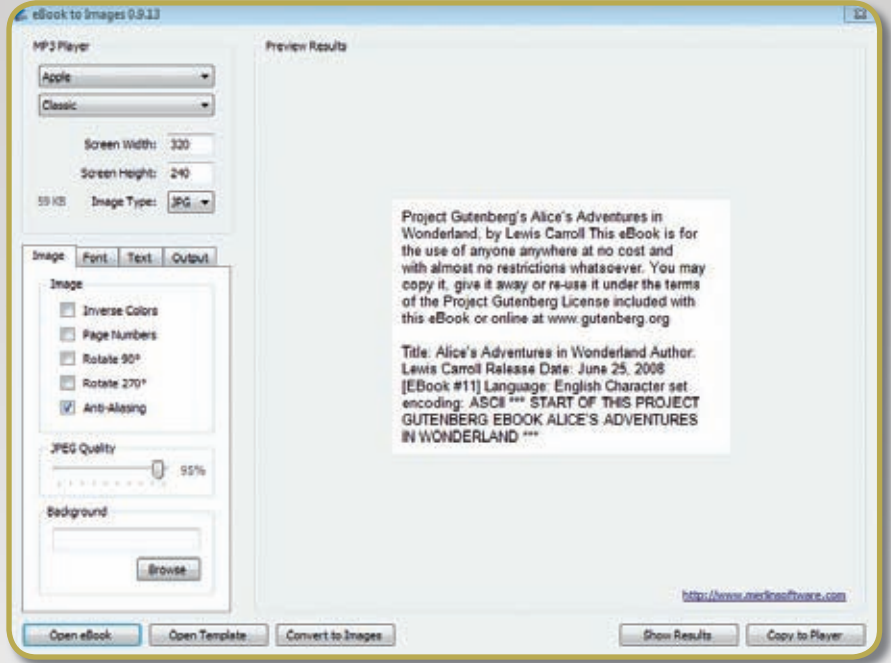


- 1) <http://audacity.sourceforge.net> adresinden ücretsiz Audacity yazılımını indirin ve kurun.
- 2) <http://lame.buanzo.com.ar> adresinden MP3 kaydetmek için gerekli LAME eklentisini indirin ve kurun.
- 3) Programı açtıktan sonra File menüsünden Open'a tıklayın, düzenlemek istediğiniz MP3'ü açın.
- 4) Zil sesinizde yer almasını istemediğiniz kısımları seçip Edit menüsünden Delete'e tıklayarak silin.
- 5) Kalan kısmı daha rahat görebilmek için büyüteç simgesini kullanarak yakınlaştırsın. Sol üst kısımdan tekrar imleci seçin.
- 6) Kanalin başından birkaç saniyelik bir kısmı seçip Effect menüsünden Fade In'e tıklayın. Ardından kanalın sonundan birkaç saniyelik kısmı seçip Effect menüsünden Fade Out'a tıklayın. Böylelikle şarkı istediğiniz kısımdan yavaş yavaş yükselerek başlayacak ve bir süre sonra yavaşça azalarak bitecektir.
- 7) File menüsünden Export'a tıklayarak hazırladığınız ses dosyasını MP3 olarak kaydedin.

PDF dosyalarını cep telefonunuzun ekranına uydurun

İnternette bulunan metin dosyaları için en popüler biçimlerinden birisi olan PDF bilgisayar ekranından rahatça okunabiliyor, ancak küçük ekranlı cep telefonları bu biçimdeki dosyaları okumayı güçleştiriyor. Neyse ki bu sorunun birçok çözümü mevcut, en pratiklerinden biri de PDF dosyalarını otomatik olarak resim dosyalarına dönüştüren E-Book to Images'ı kullanmak. Programı www.merlinsoftware.com/ebook adresinden indirip kurduktan sonra yapmanız gerekenler şöyle:

- 1) Programı açın ve sol üst köşede "Mp3 Player" olarak geçen menünün hemen altından cep telefonunuzun ekranının genişlik ve yüksekliğini piksel cinsinden girin (örneğin, 320x240).
- 2) Text sekmesinden Encoding bölümüne gelin, Windows-1254 seçin.
- 3) Convert to Images düğmesine tıklayın. Böylelikle PDF dosyasından cep telefonunuzun ekranına göre oluşturulmuş JPG veya PNG dosyaları, PDF dosyasının bulunduğu klasöre kaydedilecektir. Bu yöntemi kullanarak, resim açabilen



herhangi bir telefonda istediğiniz metin dosyasını rahatlıkla okuyabilirsiniz.

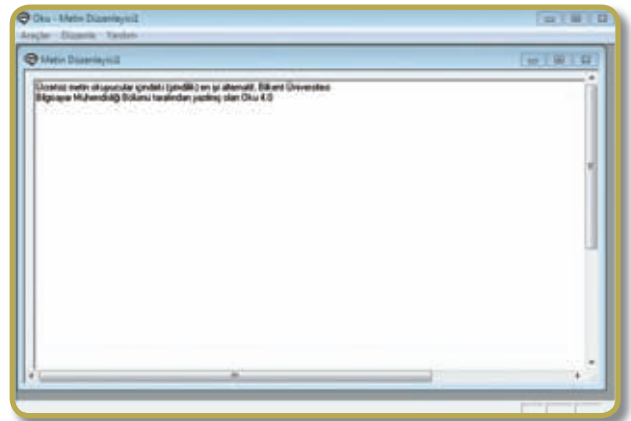
- 4) Türkçe içeriğe sahip bir PDF dosyasını dönüştürür ve dilimize özgü karakterlerde sıkıntı yaşarsanız, E-Book to Images programına alternatif olarak ABBYY PDF Transformer programını (<http://pdftransformer.abbyy.com>) deneyebilirsiniz.

Metin dosyalarını MP3'e dönüştürün

Elektronik ortamda ulaşılabilen gazeteler, dergiler ve kitapların bilgisayar tarafından seslendirilmesi ve bu sayede dinlenebilmesi artık bir hayal değil. Şüphesiz yok ki İngilizce içeriğin seslendirilmesi için kullanılabilecek ücretsiz alternatifler oldukça gelişkin; ancak Türkçe içeriğin sese dönüştürülmesi işlemini kusursuz olarak gerçekleştirmek için en ucuz sürümü 130 TL'ye satılan GVZ PC Okur yazılımına (www.gvz.com.tr) ihtiyacınız var.

Eğer "metnin nasıl okunduğu önemli değil, yeter ki anlaşılabilir" diyorsanız ücretsiz alternatifleri de değerlendirebilirsiniz. İncelememizde bu alandaki en başarılı ücretsiz yazılımın Bilkent Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü tarafından görme

engelliler için geliştirilmiş olan Oku isimli program olduğunu gördük. Programı www.cs.bilkent.edu.tr/oku/ adresinden indirebilirsiniz. Oku 4.0'ı kurduktan ve açtıktan sonra Araçlar > Ayarlar menüsünden "Açılış Metnini Oku", "Karakterleri Oku" ve "Noktalama işaretlerini oku" seçeneklerinin onaylarını kaldırın. Daha sonra istediğiniz metni programa girerek okutabilir, arkadan Windows Ses Kaydedicisi'ni veya Audacity'yi açarak okunan metni kaydedebilir ve kaydettiğiniz ses dosyasını cep telefonunuza aktarabilirsiniz (programı açtıktan sonra). GVZ PC Okur ve Teknoses gibi ticari alternatifleri kullanmanız halindeyse istediğiniz metni doğrudan MP3 olarak kaydetme şansınız var. Eğer İngilizce bir metni sese dönüştürmek isterseniz www.ispeech.com adresinde sunulan ücretsiz servisi kullanabilirsiniz. ❖



En iyi DJ yazılımları

“İmkânım olsa istediğim şarkıları müthiş efektlerle harmanlar, en iyi miksleri yapardım” mı diyorsunuz? Öyleyse yaratıcılığınızı konuşturmanın ve dinleyenleri büyülemenin vakti geldi de geçiyor!

Serdar CEVHER / serdar@PCnet.com.tr



DJ yazılımları, yakın zamana kadar üstün bir teknik bilgi ve yüklü harcamalar gerektiren işlerin artık yalnızca bir dizüstü bilgisayar kullanılarak yapılmasına olanak sağlıyor. Pikapların, kaset ve CD çalarların yanı sıra, efektlerin oluşturulabilmesi için kullanılan birçok analog aletin yerini de sample'lar (kaydedilmiş hazır sesler) ve sanal efektler aldı. Diğer yandan, geleneksel DJ ekipmanı kullanan DJ'lerin zaman harcaması gereken kurulum, ses seviyesi denetimi (sound check)

vs. angarya işler de bu yazılımlar sayesinde geride kaldı. Kısacası, artık gerekli yazılım ve uygun bir dizüstü bilgisayar sayesinde bir DJ için gerekli olan her şey yalnızca birkaç tık uzağınızda. Eğer siz de şarkıları birbirine karıştırmayı, birbirinden değişik efektlerle geçişler yapmayı ve yaratıcı işler ortaya koymayı seven bir müzik tutkunuydysanız, incelediğimiz DJ yazılımlarını kullanarak yaratıcılığınızı ve ortaya çıkardığınız eserlerin kalitesini artırabilirsiniz.

Traktor PRO

Native Instruments firmasının ürettiği, Profesyonel DJ'lerin tercih listesinde ilk sıralarda bulunan Traktor DJ, ister ilaveten bağlayabileceğiniz DJ donanımıyla, isterse-niz de ilave donanım olmaksızın kullanılabiliyor. Aynı anda dört parçayı birden mikslemeye olanak tanıyan programda bulunan efektler endüstri standartlarında. Programın diğer DJ yazılımlarına göre öne çıkan özelliklerinden başlıcaları, oldukça sağlam bir altyapıya sahip olması, programla birlikte gelen efektlerin kalitesi, şarkıların senkronizasyonu konusundaki başarımı,

donanım uyumluluğu ve çok iyi tasarlanmış görsel arayüzü olarak gösteriliyor. DJ'lige henüz yeni adım atmış olanlar için arayüzü biraz karışık görünebilecek olsa da, aslında kullanımı oldukça basit: Öncelikle miks sırasında kullanacağınız şarkıları alt kısımda yer alan "Track List"e yük-lüyor, ardından o an miksleyeceğiniz şarkı-ları yukarıdaki sanal deck'lere (kasetçalara benzeyen alanlar) taşıyorsunuz. Arayüzün en üst kısmında bulunan efektleri ise canlı olarak kullanabiliyor veya şarkıların belirli yerlerinde otomatik olarak kullanılma-

ları için ayarlayabiliyorsunuz. Efektleri kullanmak oldukça kolay. Örneğin scratch efektini (plakları parmakla sağa sola ittiğinizde oluşan efekt) kullanmak için deck'lerden birinde çalmakta olan bir şarkının üzerine fareyle tıklayıp (sol tuşu basılı tutarak) fareyi sağa sola oynatmak yeterli oluyor. Bunun haricinde, her deck için ayrı bir efekt bölümünün bulunduğu-nun da altını çizelim. Böylelikle her kanal için ayrı reverb, delay, flanger vb. efektleri koymak ve bunları ayarlamak oldukça kolaylaşmış oluyor.

Kısacası DJ'lik konusunda ciddiyerseniz, yalnızca düzüstü bilgisayarı ve Traktor DJ programını kullanarak oldukça başarılı işler çıkarmanız mümkün. Native Instruments'ın sitesinde bu yazılımı kullanan birçok profesyonel DJ ile yapılmış röportajları izlemek ilham verici olabilir! Bu arada ilaveten kullanabileceğiniz bir mikser de sizi oldukça rahatlatacaktır. Profesyonel bir mikser alacak gücünüz yoksa, piyasada uygun fiyata bulabileceğiniz Behringer VMX 200 ve benzeri orta seviye mikserleri değerlendirebilirsiniz.

Traktor DJ'in kullanımı hakkında daha fazla bilgi almak ve deneme sürümünü indirmek için www.native-instruments.com/#/en/products/dj/traktor-pro/ adresini ziyaret edebilirsiniz. Programın tam sürümü 100 USD'lik fiyat etiketine sahip.

Virtual DJ

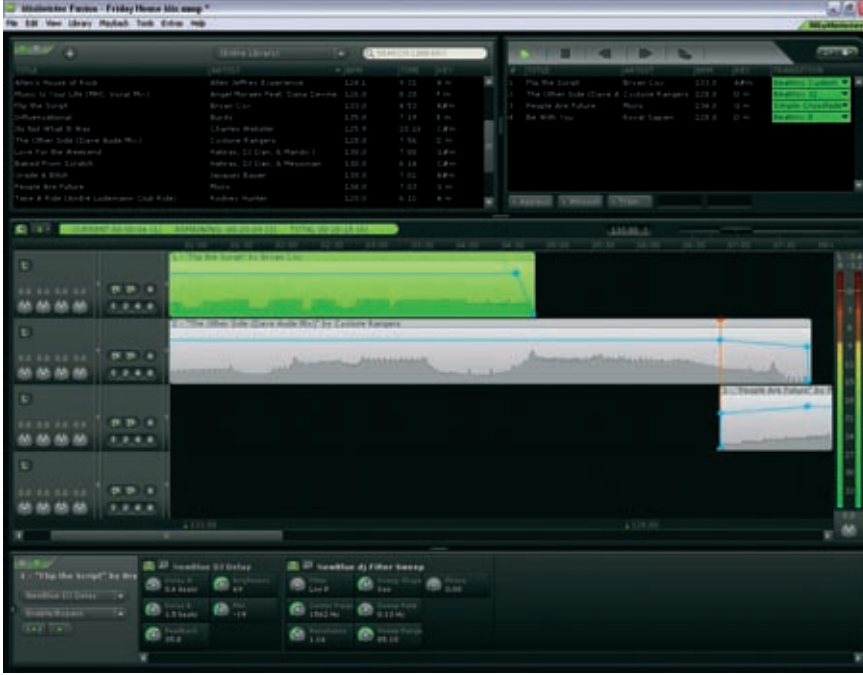
Fazla ayarla uğraşmak istemeyen DJ'ler için en ideal programlardan biri olan Virtual DJ, içinde barındırdığı özellikleri kullanıcıyı boğmadan sunabilen kullanışlı bir arayüze sahip. Genel olarak çalma listesi, deck ve efektlerin yer aldığı görsel arayüz Traktor PRO ile benzerlik gösteriyor ancak deck'lerin pikap şeklinde tasarlanmış olması görsel açıdan ilave bir ilham kaynağı oluyor. Diğer yandan, Virtual DJ'in sistem kaynaklarını kullanmak konusunda pek de cimri olmadığını belirtmek gerekiyor. Çalma listenizi hazırlamanızın ardından, Virtual DJ şarkılar arasındaki yumuşak geçişleri ve tempo eşitlemesini otomatik olarak gerçekleştirecek fark yaratıyor. Ayrıca otomatik moddayken dahi herhangi bir gecikme yaşamaksızın efektleri uygulayabiliyorsunuz.

iTunes'da yaptığınız çalma listelerini kullanabilen program, MP3, WMA, OGG, WAV vb. dosya biçimlerini destekliyor, ayrıca ID3 etiketlerini okuyabiliyor. Yazılımın en güzel yanlarından biri de, örneğin USB'den bağlayacağınız ilave bir sabit

diskteki şarkıları hemen kullanabilmenizi sağlayan "Automatic Hot-Swap" özelliği. Traktor PRO gibi ister ilave donanım-la, isterseniz de sadece bilgisayarınızla kullanabileceğiniz yazılım tüm ayarları elle yapmak isteyenleri biraz hayal kırıklığına uğratabilir, çünkü efektler ve ses örnekleri otomatik tempo algılayıcısıyla bağlantılı olarak uygulanıyor. Ancak bu özelliğin, DJ'lige yeni adım atan veya bu tip yazılımlara aşina olmayan birçok kullanıcının hoşuna gideceğini düşünüyoruz. Ayrıca müziği ve vokali ayırma (karaoke) özelliğinin kolaylıkla kullanılabilmesi de yeni başlayanları cezbedecek bir özellik. Pro sürümü 300 USD, Home sürümü 49 USD'den satılan Virtual DJ hakkında bilgi almak ve deneme sürümünü indirmek için www.virtualdj.com adresine bakabilirsiniz.



MixMeister Fusion



Daha önce akustik enstrüman kaydı veya MIDI düzenleme amacıyla ses kayıt ve düzenleme yazılımlarını kullanmış olanlar, MixMeister Fusion'un arabirimine aşinalık duyacaklardır. Sol üst kısımda kütüphanenizin, sağ üst kısımda da mikste kullandığınız şarkıların yer aldığı programın alt kısmı, miks için seçtiğiniz şarkıların kanallar halinde

paralel olarak listelendiği bir ekrana ayrılmış. Bu ekran sayesinde tüm şarkılarınızdaki ses seviyesinin değişim noktalarını, hangi şarkının nerede başlayıp yükseleceğini ve nerede azalarak biteceğini kolaylıkla görebiliyor ve otomasyonu düzenleyebilirsiniz. Bu açıdan, daha önce DJ yazılımı kullanmamış fakat bilgisayarla müzik yapmış kişiler için en kolay

kavranabilecek arayüzü MixMeister Fusion'un sunduğu söylenebilir.

Bu arayüzün en büyük artısı, nokta atışlarının yapılabilmesi ve en ufak ayrıntının dahi elle düzenlenmesine olanak tanınması. Örneğin, her kanal için ayrı ses ve ekolayzr ayarının kolaylıkla yapılabilmesinin yanı sıra, bir kanalın belirli bir yerinde düşen sesi yükseltmek için tüm kanalın sesini açmanız gerekmiyor. Yalnızca belirli kısmı seçip gain ayarını düzenlemek yeterli. Bunun yanında, programda VST efekt desteğinin sunulması, efekt konusunda internetteki büyük bir arşivden (ücretli ve ücretsiz efektler) yararlanabileceğiniz anlamına geliyor. Yazılım, Virtual DJ'de olduğu gibi enstrümanların ve vokalin birbirinden ayrılmasına olanak tanıyan karaoke işlevini de destekliyor.

MixMeister Fusion'a da istenildiği takdirde ilave donanım (Harici mikser ve MIDI denetçisi) bağlanabiliyor. Miksinizi tamamladıktan sonra, kaydı tek tıkla MP3 olarak kaydetmek veya bir CD'ye yazmak mümkün. Programın son sürümünde Windows Vista ve Windows 7 için uyumluluk sorunları da çözülmüş ve performansta genel bir artış söz konusu. Programın tam sürümü (ki satın aldıysanızda birçok kaliteli VST efekt eklentisine de sahip oluyorsunuz) 329 USD'lik fiyat etiketine sahip. Deneme sürümünü indirmek ve programla ilgili daha fazla bilgi almak için www.mixmeister.com/products_mmfusion.html adresini ziyaret edebilirsiniz.

MixVibes

MixVibes Producer, yeni başlayanlar için fazla tavsiye etmeyeceğimiz, ancak profesyonel veya kurcalamayı seven amatör kullanıcıların keyifle kullanacağına inandığımız bir DJ yazılımı. Yalnızca ses dosyalarının değil, video dosyalarının da mikslanmasına olanak tanıyan yazılım bu özelliğiyle rakiplerinden ayrılıyor.

Arayüzüne genel bir bakış attığımızda, şunları görüyoruz: Sağ alt kısımda müzik arşiviniz ve çalma listeniz, sol alt kısımda ses örneklerini koyabileceğiniz çekmeceler, sol orta ve sağ orta kısımda o an mikse dahil edebileceğiniz iki şarkıyı (veya videoyu) ekleyebileceğiniz deck'ler, üst kısımda ise efekt ve ekolayzr ayarları bulunuyor. Tempo eşitleme, otomatik döngü, dosya desteği gibi özellikler, incelediğimiz diğer programlarda olduğu gibi MixVibes Producer'da da bulunuyor.

Bu arada MixVibes'in arayüzünün diğer programların arayüzüne göre

daha zor anlaşılır olduğunu söylemiş olmamıza rağmen, arayüz hakkında en açıklayıcı ders videolarının yine MixVibes'in sitesinde bulunduğunu belirtmemizde yarar var. Öyle ki, gösterilen videolarda şarkıların nasıl birbirleriyle bağlantılandığı, efektlerin nasıl uygulandığı, videoların nasıl ses dosyalarıyla

bütünleştirildiği adım adım anlatılıyor. Yani MixVibes kullanmayacak dahi olsanız, bu videoları bir DJ yazılımının temel işleyişini kavramak amacıyla izleyebilirsiniz.

MixVibes'in şarkı geçişleri için kullanıcıya sunduğu imkânlar, Traktor veya Virtual DJ'deki kadar çeşitli değil; açıkçası

çok az kadar biraz da buradan puan kaybediyor. Eğer programı sevdyseniz ancak video mikslenmeye ilgi duymuyorsanız, 300 USD'lik Producer sürümü yerine 150 USD'lik Cross sürümünü, hatta daha kısıtlı özelliklere sahip olmasına rağmen 49 USD'lik Home Edition 7 sürümünü de tercih edebilirsiniz. MixVibes'in Home Edition 7 sürümü, incelememize dâhil ettiğimiz ücretli DJ yazılımları içinde en ucuz alternatiflerden biri olarak göze çarpıyor. Yazılımla ilgili daha fazla bilgi almak ve deneme sürümlerine göz atmak için www.mixvibes.com adresine girebilirsiniz.



Mixxx

İncelediğimiz DJ yazılımları içinde tek ücretsiz alternatif olan Mixxx, aynı zamanda açık kaynak kodlu bir program. Bu özelliğiyle ticari rakiplerinden ayrılan yazılımın felsefesi, kullanıcıyı işin içine katmak, yazılım geliştirici – tüketici hiyerarşisini ortadan kaldırmak olarak şekilleniyor. Yani programlamaya ilgi duyuyorsanız, Mixxx'in işleyişine müdahale etmeniz ve kendi ihtiyaçlarınızı doğrultusunda programa yön vermeniz mümkün. Yazılımın geliştiricileri mixxxblog.blogspot.com adresinde şöyle bir çağrı yapıyor: “Eğer C++ biliyorsanız, sizi programın kaynak kodlarına dalmaya ve sizi etkileyen hataları düzeltmeye çalışmaya davet ediyoruz. Yardıma ihtiyacınız olursa IRC'de Freenode sunucusu #mixxx kanalında size yardım etmeye hazır olacağız”. Tabii ki bu yazılımı kullanmak isteyen herkes yazılım geliştirici olmak zorunda değil, ancak açık kaynak kodunun bir avantajı



daha var: Mixxx yalnızca Windows veya Mac OS ile değil, Linux ile de kullanılabilir; yani Linux kullanıcıları da Mixxx sayesinde DJ'liğin keyfini çıkarabiliyor. Herhangi bir ticari beklentisi olmayan programcılar tarafından geliştirildiği için henüz rakiplerinde bulunan tüm özellikleri (örneğin otomatik döngü, endüstri standardında efektler) bünyesinde barındırmasa da, ücretsiz bir program için fazlasıyla kaliteli olan Mixxx'i tema desteği saye-

sinde istediğiniz görünümleri kullanabiliyorsunuz. DJ yazılımlarındaki standart çalma listesi, temel efektler ve o anki miks için kullanılan iki deck Mixxx'te de yer alıyor. Mixxx'in güzel özelliklerinden biri de, örneğin sahnedeyken bir mola almak istediğinizde, Auto DJ özelliğinin uygun şarkıları belirleyerek sizin yerinize devam edebilmesi. Bunun yanında, Mixxx'e de harici donanım bağlayarak şarkılara müdahale imkânını ve efektlerin kullanımını kolaylaştırabiliyorsunuz. Hatta isterseniz iPhone ve iPod için yazılmış MixDeck Scratch DJ yazılımını kullanarak hassas dokunmatik ekranı bir turntable olarak kullanmak da mümkün (bunu diğer yazılımlarla da yapabilirsiniz). Programla ilgili bilgi almak, programı indirip denemek ve/veya geliştirme sürecine katkıda bulunmak için www.mixxx.org ve mixxxblog.blogspot.com adreslerini ziyaret edebilirsiniz.

Dance eJay

Yeni başlayanlar için en ideal müzik üretme yazılımlarından biri olan Dance eJay, incelememize konu olan diğer DJ yazılımlarından farklı bir işleyişe sahip. Müzik arşivinizdeki şarkıları kullanmak ve geçişlerle uğraşmak yerine, yalnızca Dance eJay içinde gelen hazır ses kalıplarını arka arkaya ve alt alta dizerek oldukça güzel dans müzikleri oluşturmanız mümkün.

Programda yer alan 5,000'den fazla ses dosyası, birbirinden farklı yüzlerce şarkı oluşturmanıza olanak tanıyor. İstediğiniz takdirde, kendi ses dosyalarınızı da mikrofona kaydederek şarkınıza dâhil edebiliyor veya hâlihazırda MP3 dosyalarınızı projenize ekleyebilirsiniz. İstediğiniz ses örneğinin frekansını değiştirmeden ritmini değiştirmeniz, ayrıca reverb, delay ve chorus gibi efektler kullanmanız mümkün. Program, birbiriyle (daha) uyumlu olan ses parçalarını aynı renkte gösteriyor, böylelikle yeni bir şarkı oluştururken koyduğunuz parçacıkların uyumu konusunda daha az

kafa yormuş oluyorsunuz.

Diğer yandan, programın son sürümünde müzikle daha içli dışlı olan kullanıcıların kendi ses örneklerini yazma şansı da bulunuyor, ancak programın asıl hedef kitlesinin bu tip kullanıcılar olmadığı açık. Kısacası, müzikten çok anlamam ama elimden geldiğince iyi bir şarkı yapmak, arkadaşlarıma dinletmek ve dinleyenleri coşturmak

istiyorum diyorsanız, Dance eJay sizin için en iyi alternatif olacaktır. YouTube'da yapacağınız ufak bir aramada bulabileceğiniz onlarca kullanıcı videosunu izleyerek Dance eJay programının gücünü görebilirsiniz. Programın deneme sürümünü indirmek ve daha fazla bilgi almak için www.ejay.co.uk adresini ziyaret edebilirsiniz. Elbette tüm müzik programlarının sınırı

sizin yaratıcılığınızdan ibaret. Kullanacağınız ses örneklerine, şarkılara, efektlere ve tüm bunların kombinasyonuna ne kadar dikkat ederseniz, ortaya çıkaracağınız iş de o derece kaliteli olacaktır. Eğer konuyla ilgili fazla bilginiz olmadan herhangi bir programı kurup işe koyulmaya çalışırsanız, tıkanıp durabilirsiniz. Bu yüzden, harekete geçmeden önce internette DJ'lik ve DJ terimleriyle ilgili bulacağınız kaynakları okumanız, DJ programlarını kullanan kişilerin çektikleri videoları izlemeniz ve DJ mantığını oturtmanız çok iyi olacaktır.



Gelecek ayın incelemesi: En iyi ses kayıt ve düzenleme yazılımları

CEPTE SAVAŞ KIZIŞIYOR



Telefonlarımızı akıllandıran mobil işletim sistemlerinden hangisinin daha iyi olduğunu merak ettik. İşte yanıtı...

Daron DEDEOĞLU / daron@PCnet.com.tr

Android, görünümü ve yetenekleriyle iPhone OS'e en büyük rakip.



SIEMENS cep telefonlarında Java destekli gömülü işletim sistemini kullanmaya başladığında bir şeylerin değişmeye başladığını fark etmiştik. Artık hafızası 1-2 MB'ı geçmeyen renkli ekranlara sahip telefonlarımıza Java uygulamaları yükleyerek yeni yetenekler katabilecektik. Zamanın bu akıllı telefonları o kadar tuttu ki, telefon üreticileri daha gelişkin donanımlara sahip telefonlar üretmeye başladılar. Sonuç olarak da birkaç büyük üretici masaya oturup Java tabanlı Symbian OS'in temellerini atmaya karar verdiler. İşte o günler mobil teknolojiler açısından bir nevi milat olarak kabul edilebilir. Çünkü o dönemlerde yazılım devi Microsoft da masaüstü işletim sistemi Windows'un PDA ve cep bilgisayarlarında çalışabilecek bir sürümünü hazırlamaktaydı. 2002'den sonra mobil piyasada MS Windows Mobile ve Symbian OS (1980'lerde bu

sistemin adı EPOC OS olarak geçmekteydi) hâkimiyeti gerçekleşti. O dönemlerde Windows Mobile sadece belli markaların PDA ve cep bilgisayarlarında yer alırken, Symbian OS birçok cep telefonu markasının (Nokia, Siemens, Ericsson vb.) uygun fiyatlı ürünlerinde kendisini gösteriyordu. Dolayısıyla pazardaki hâkim sistem halini alıverdi. Bu nedenle yazılım geliştiriciler Symbian OS için uygulama geliştirmeye başladılar. Şimdilerde yazılım desteği en yüksek olan mobil işletim sistemlerinden biri Symbian diyebiliriz.

EKSİLERLE iPhone OS

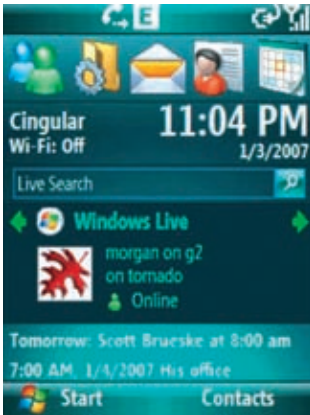
- Güncel ve yaygın işletim sistemlerinde bulunan birçok özelliği barındırmıyor
- Sınırlı codec desteğine sahip
- Birçok işlem için bilgisayara bağlı olmaya ihtiyaç duyuyor
- Java ve Flash desteği yok
- Uygulama geliştirme ortamı yalnızca Mac OS üzerinde çalışıyor



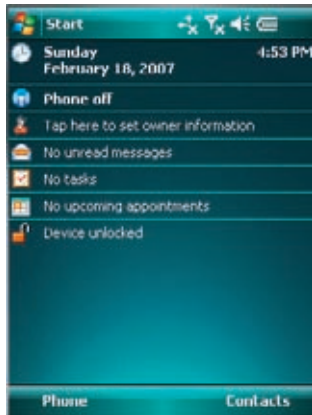
Google, birden fazla üreticiyle anlaşarak farklı segmentlerde donanımlar sürdü piyasaya.

Linux sahneye giriyor

Cep telefonu dünyasına fazla gecikmeden Linux da adım attı. Motorola başta olmak üzere birçok akıllı telefon ve PDA cihazında Linux'un mobil sürümlerini görmeye başladık. Hatta OpenMoko gibi modüler donanımlara sahip geliştirilebilir Linux telefon modelleri de kitler halinde satılmaya başlandı. Ancak ne yazık ki Linux da bir diğer masaüstü işletim sistemi olan Windows gibi cep telefonu piyasasında hâkim sistem konumuna gelemedi. Symbian OS'in neredeyse Nokia hakimiyetine geçmesinin ve Palm OS'in Windows Mobile karşısında bir nebze tökezlemesinin ardından Linux sistemli telefonların da sayısı azaldı ve Uzakdoğu piyasasından dışarıya pek çıkamaz oldu.



Windows Mobile, rakiplerine göre oldukça ağır kalıyor. Bunun nedeni uygulama fazlalığı ve bellek yönetimindeki sorunlar denebilir.



Windows Mobile görünüm açısından oldukça sade. O kadar ki, rakiplerinin janjanlı görünümleri altında eziliyor.

Oyun devri kapandı

Cep telefonlarının internetle fazlaca haşır neşir olmadığı dönemlerde genellikle oyun ağırlıklı uygulamalar geliştiriliyordu. Ancak yakın geçmişte GSM operatörlerinin uygun fiyatlı internet paketleri çıkartmaları, 3G'nin

EKSİLERLE ANDROID

- Hâlihazırda benimsenmiş standartları desteklememesi ve bu nedenle uygulama geliştirmenin zor oluşu
- Java VM içermesine rağmen şimdilik JavaME desteği içermemesi
- Bir üst sürüme geçilirken uygulama uyumluluğunun bozulabilmesi

hayatımıza girmesi ve telefonların birçoğunun Wi-Fi desteği sunması sayesinde mobil işletim sistemleri de internet uygulamalarına uygun hâle gelip, iş dünyası için ofis entegrasyonları da sunmaya başladılar. Bu akım aynı zamanda mobil yazılım geliştiricilerini de etkileyerek, üretilen uygulamaların oyun hâkimiyetini azaltıp, masaüstü sistemlerden alışageldiğimiz araçlar ve yazılımlara ağırlık verilmesini sağladı. Ancak bu gelişmelerden yine en büyük nasibi Symbian OS aldı ve geçmişinin de verdiği temelle yazılım depolarını doldurmaya devam etti.

iPhone geliyor ve mobil dengeler değişiyor

Steve Jobs ne yapsa olay ve trend olmuştur diyebiliriz. Bunun başında kuşkusuz Apple iPod ve diğer Mac ürünleri geliyor. Ancak bu zat iPod'a GSM özelliklerini eklemeye kalktığında mobil piyasanın dengelerini değiştireceğini elbette ki öngörmüş olacaktı. iPhone daha kendisini göstermeden birçok ülkede ön sipariş çılgınlıkları yaşandı, ve genel olarak kullanım tarafında getirdiği radikal değişiklikler sayesinde hemen her kullanıcının beğenisini toplamayı başardı. Elbette ki bu Apple'ın ticari başarısı olarak görülmenin yanı sıra mobil işletim sistemi pazarını da altüst etti. Çünkü iPhone mevcut mobil sistemlerden hiç birisini kullanmıyordu. Mac OS X'u temel alan ve iPhone OS diye adlandırılan yeni bir yazılımdı

bu. Yani pazarda bir cephe daha açılmış oldu. iPhone'un satış rekorları kırmasının da etkisiyle pazardaki mobil geliştiriciler de bir anda iPhone uygulamaları geliştirme yarışına girdiler. Apple Store'un da sunduğu avantajlarla iPhone bir anda Symbian kadar olmasa da hatırı sayılır bir yazılım çeşitliliğine ve zenginliğine ulaşıverdi. Üstelik iPhone donanımının da verdiği yetiler sayesinde müzik



iPhone OS, üstün donanımsal yeteneklerle geliyor. Ses komutlarıyla yönetim bunlardan biri.

EKSİLERLE WINDOWS MOBILE

- Etkin kullanım için işletim sistemine aşinalık gerektirmesi
- Görsellik açısından rakiplerinin gerisinde kalması
- Doğrudan ve yalnızca parmakla dokunmak üzere geliştirilmediği için dokunmatik cihazlarda tutarsız ve yersiz davranışlar göstermesi
- Rakiplerine göre oldukça hantal kalıyor

aletlerini simüle etmekten, pusulaya ve hatta su terazisine kadar birçok farklı alanda eğlenceli ve faydalı yazılıma da sahip oldu. Yeni iPhone modellerinin çıkması cihazın ve iPhone OS'in yeteneklerini artırarak kullanıcıları fethetmeye devam ediyor. Şimdilerde rahatlıkla hâkim mobil sistem diyebileceğimiz iPhone OS üzerinde rahatlık video işleme yazılımları kullanabiliyor ya da ses kayıtlarını efektlerle zenginleştirip çeşitli besteler hazırlayabiliyorsunuz. Ancak iPhone OS'in de yapamadıkları var. Örneğin internetin vazgeçilmezi Flash, iPhone'da çok büyük sorun. İşte bu yapamadıkları nedeniyle piyasaya yeni ürünlerin girebilmesi için açık kapılar kalıyor.

Google iş başında

Apple telefon pazarına girer de internet devi Google boş durur mu? Elbette durmaz. iPhone'un başarısını gören Google hemen ünlü cep telefonu üreticileriyle bağlantıya geçip bir "Google Phone" projesi başlattı. İşin donanım kısmını açık bırakarak birkaç farklı firmadan ürünler aldı. Bu sayede piyasada her keseye uygun Google Phone'lar olabilecekti. İş en büyük ayrıntıya yani işletim sistemine gelip çatmıştıysa Google gözünü Linux'a çevirdi. Bu hamle Linux için mobil piyasada ikinci bir şans olacaktı. Ancak geçmişteki başarısızlığın tekrar etme ihtimali vardı ve bu defa piyasada iPhone gibi dişli bir rakip duruyordu. Google bu noktada ticari zekâsını da kullanıp, Linux'un mobil taraftaki bir eksiğini giderip güçlü bir mobil OS yaratmak istedi. Sonuçta muhteşemdi; eski Linux tabanlı mobil OS'le alakası bile olmayan bir sistem vardı karşımızda. Eski Linux Mobile 2.2 çekirdeğini kullanan, daha çok gömülü sistemlere uygunken, Google'ın Mobile Linux OS'i Android ise masaüstü Linux dağıtımlarının kullandığı 2.6 çekirdeğini kullanan bir sistemdi. Yani masaüstü Linux ne yapabiliyorsa Android de onu yapabiliyordu. Bu Google'a çok şey kazandırıyor. Öncelikle ortaya getirdiği Android, masaüstü Linux'lara uygun yazılımları

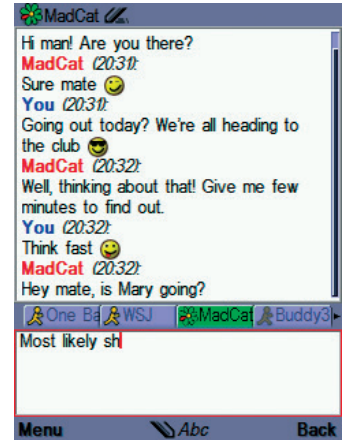
Java ya da Flash iPhone'da desteklenmese de pusula gibi ilginç uygulamalarla beğeni topluyor.



Symbian köklü tarihi sayesinde uygulama zenginliği yaşıyor. Dönemin popüler mesajlaşma yazılımı ICQ bunlardan biri.

da kullanabilecekti. Bu sayede Google kılını bile kıpırdatmadan on binlerce yazılımdan oluşan depolara sahip oluverdi. Üstelik kendi adının gölgesi olduğu sürece geliştiriciler Android için üretmekten geri durmayacaktı, ve Google'ın masaüstü kullanıcılara kabul ettirdiği online servisleriyle

kurulabilir yazılım çözümleri de Android'e entegre olduğunda mobil dünyada hakim sistem olması işten bile değildi. Bu durumun bir diğer artısı da yıllardır dillerden düşmeyen Google OS'in gün yüzüne çıkmak için Google'ın bir işaretine bakıyor olması diyebiliriz. Ne de olsa Android, Linux'un yapabildiği her şeyi yapabiliyorsa neden masaüstüne de çıkmasın ki? Majörler masaüstünden mobil cihazlara inmeye uğraşırken, Google belki de mobil platformdan masaüstü platforma çıkmayı hedefliyordur. Bunu zaman gösterecek. ❖

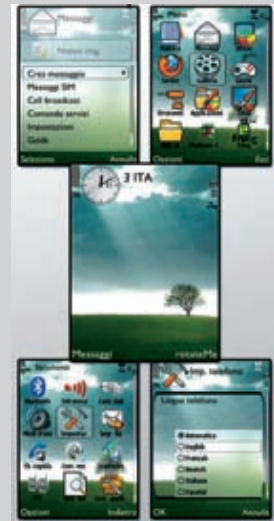


EKSİLERLE SYMBIAN OS

- Etkin kullanım için işletim sistemine aşinalık gerektirmesi
- Görsellik açısından rakiplerinin gerisinde kalması
- Doğrudan ve yalnızca parmakla dokunmak üzere geliştirilmediği için dokunmatik cihazlarda tutarsız ve yersiz davranışlar göstermesi
- Rakipleri arasında düşük performansa sahip oluşu (Symbian Vakfı bu sorunu aşmak için işletim sistemine arındırma ve basitleştirme işlemleri uyguluyor.)

EDİTÖR DİYOR KI

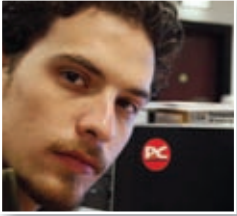
Şimdilik "mobil piyasanın en iyisi şudur" diyemiyoruz. Ancak ortada bir taht varsa bu tahtın şimdilik iki veliadı var: Google Android ve Apple iPhone OS. iPhone'un standart telefon özellikleri bakımından eksiklerini kapatması ve web dünyasının olmazsa olmazlarını bünyesine katması gerekirken, Google ürünlerini Android'e aktarmak için elini çabuk tutmalı. İşin özü tahtın sahibi elini çabuk tutan olacak.



Symbian, gelişmiş tema desteği ile Android ve iPhone kadar olmasa da göze hitap edebileceğini gösteriyor.

Otomatik Amerikalılaşıma

Amerikanca çoktan kapıyı kırıp içeri girdi. Bence daha da tehlikelisi son yıllarda iyiden iyiye ortalığı saran “otomatik Amerikalılaşıma”.



A. Kıvanç TANRIKULU
kivanc@PCnet.com.tr

GEÇTİĞİMİZ yılın Nisan ayında ABD Dışişleri Bakanlığı, Amerika'nın ünlü “sosyal teknoloji” şirketlerinin temsilcilerini Irak'a götürdü. Twitter'ın kurucusu Jack Dorsey, WordPress'in başkan yardımcısı Raanan Bar-Cohen, YouTube'un ürün geliştirme bölümünün başındaki Hunter Walk bunlardan sadece birkaçıydı. Bu haberi duyduğumdan beri üzerine bir şeyler yazmak aklımdaydı fakat bir türlü olmadı. Kısmet bugüne, bu köşeyeymiş. Şimdi yazmaya başladığımda fark ettim ki, kimse de yazmamış.

ABD Dışişleri Bakanlığı'nın dağıttığı basın bülteninde, sosyal teknoloji şirketlerinin Irak hükümetini ve hükümet dışı diğer inisiyatifleri destekleme fırsatlarını keşfetmek üzere yola çıkacakları yazıyordu. Ne garip bir cümle oldu değil mi? Ama bildiri böyle diyordu. Zaten olayın kendisi bu cümleden de garip. Bakanlığın metin yazarı yine iyi uydurmuş, idare etmiş bir şekilde.

Silikon Vadisi'nin parlak çocukları Irak'ı ziyarette gidiyor; Amerikalıların çok sevdikleri Twitter, WordPress, YouTube gibi işleri hayata geçirmiş insanlar. Neden mi? Savaştan çıkmış, yıkılmış dökülmüş Irak'ın bir Twitter'ı eksik de ondan... Bir YouTube'u eksik... Demokratikleşme yolunda tek eksik WordPress mesela! Bu adamlar Amerika'yı değiştirdiler ya, Irak'a da el atmaya gidiyorlar... Bize gelmelerineyse hiç gerek yok. Zira bizde bu işler otomatik yürüyor.

Konunun derinliklerine dalarken neden İngilizce değil de Amerikanca demeyi tercih ettiğimden bahsedeyim. Word'ün “yanlış yazdın” manasında altını çizdiği bu sözcük bence hiç de yanlış değil. Zira

tüm dünyanın ortak dili olmaya her gün bir adım daha yaklaşan İngilizce; İngilizler tarafından değil, Amerikalılar tarafından yayılıyor dünyaya günümüzde. Amerikalıların sinema sektöründeki hakimiyeti, benim dâhil olduğum nesilde bu yayılmayı hızlandıran en önemli etkenlerden. Yaşımın 30'a dayandığı bugünlerde dönüp

KÜRESELLEŞMEYLE HIZLANAN KÜLTÜR ALIŞVERİŞİNE VE ORTAK DÜNYA KÜLTÜRÜNÜN OLUŞMASINA KARŞI DEĞİLİM. FAKAT OTOMATİK AMERİKALILAŞMA DİYE ADLANDIRDIĞIM OLAY BİZDE ÇOK ŞEYİ YAKIP YIKIYOR.

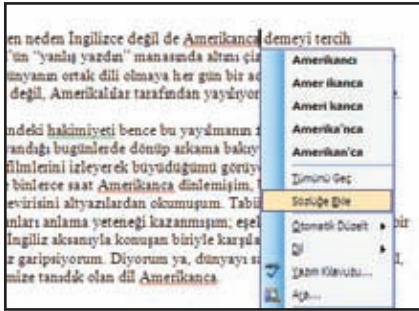
arkama bakıyorum ve salonlarda alt yazıyla oynayan Amerikan filmlerini izleyerek büyüdüğümü görüyorum. Sinema salonlarında yüzlerce saat Amerikanca dinlemişim, bir yandan da dinlediklerimin kendi dilime çevirisini alt yazılardan okumuşum. Tabii zaman geçtikçe de alt yazıları okumadan konuşulanları anlama yeteneği kazanmışım; eşek değilim ya! Bugün bir filmde ya da günlük yaşamda İngiliz aksanıyla konuşan biriyle karşılaşırsam hemen fark ediyorum ve ister istemez biraz garipsiyorum. Diyorum ya, dünyayı saran dil İngilizce değil, Amerikanca. Sana, bana, hepimize tanıdık olan dil Amerikanca.

İnternetteki nickname (takma isim) kavramıyla ilk kez mIRC sohbet odalarında tanışmıştım yanlış hatırlamıyorsam. Kendime bir takma isim seçmem gerektiğinde, klavyeye şöyle bir bakıp adıma andıran iki harfi (aynı zamanda Q klavyenin ilk iki harfini) seçip QW yazıvermiştim. Gerçek hayatta birkaç takma ismim olmuştu fakat nedense internet sohbetlerinde onlardan birini kullanmayı tercih etmemiştim. Mistik, İbo, Memoli gibi alışlagelmiş takma isimler hiç de popüler değildi o günlerde mIRC'de. Daha çok CrazyBoy, DevilGirl gibi karizmatik(!) isimler tercih ediliyordu. Hele bir de takma ismin sonuna doğum yılını ya da yaşı belirten iki rakam eklenirse tadından yenmiyordu. :)

Silikon Vadisi'nden fıskıran teknoloji de Amerikanın hızla yayılmasındaki en önemli etkenlerden. Bırakın benzerlerini üretmeyi, isimlerini bile adam akıllı Türkçeye çeviremediğimiz teknolojilerden bahsediyorum. Gün içinde çalışma arkadaşlarıma dönüp “Cloud computing yerine ne kullanıyorduk?” gibi sorular sorduğum oluyor sıkça. Sayıları hızla artan teknik terimlerin bazıları Türkçeye kolay çevrilemiyor.

Sinemanın, müziğin, teknolojinin ve daha birçok medeniyet unsurunun “yeni dünya”dan buralara,





ülkemize gelmesinde bir sakınca yok elbette. Küreselleşmeyle hızlanan kültür alışverişine ve bir ortak dünya kültürünün oluşmasına da karşı değilim. Fakat otomatik Amerikalılaşma diye adlandırdığım olay bizde çok şeyi yakıp yıkıyor.

Twitter'da hiç yabancı takipçisi olmayan kullanıcıların Amerikanca "tweet"ler yazdığını görüyorum. FriendFeed'de gördüğü şeye "OMG!" diye şaşırان tanıdıklarım var benim. "Oh My God!" diyor yani bu adam, "Aman Allah'ım!" gibi bir şey... Hayatında Amerika'yı görmemiş, ama Amerikanca şaşıyor! Kim olduğunu unutmanın, kimliğini kaybetmenin eşliğinde. Bir Amerikalının "aboov!" ya da "amanın!" ifadesiyle şaşkınlığını belirttiğini hayal edebilir misiniz? İsterseniz deneyin. Çok kolay olmayacaktır...

Amerikan sinemasıyla, yabancı müziklerle, internetteki yabancı kaynaklarla çokça

zaman geçiren gençlerin bir kısmı farkında olmadan otomatik Amerikalılaşma sürecine giriyor. Daha vahimiye farkında olarak, bilerek ve isteyerek bu sürece girerler. Amerikanca takma isim kullanmanın, kişisel iletilerini bu dilde yazmanın kendilerini daha karizmatik yaptığını sananlar. İşte bence asıl kurtarılması, uyarılması gerekenler bunlar.

Birilerinin “dünya vatandaşı olmak” kavramını yanlış anladığı ortada. Dünya vatandaşı olmak; kültürünü, rengini kaybetmek ya da başkalarına benzemek değil elbet. Belki de çocuklarımızı Ben10’lerden, Örümcek Adam’lardan kurtararak başlatmalıyız. Daha önce C4 Robot gibi başarılı oyunlara imza atan Sobee’nin yarattığı süper kahraman SüperCan, bu konuda biraz umut olabilir. Türkiye’de doğmuş, adında “ü” harfi olan “bizden” bir süper kahraman. Üstelik yok edilen ormanları kurtarmak gibi ulvi bir amacı var. www.supercanoyun.com adresine uğrayarak SüperCan ile ve başrolünde olduğu oyunla ilgili ayrıntılı bilgi alabilirsiniz.

Henüz SüperCan adlı oyunu görmemiş olsam da Sobee’nin yaptığı işle kutlanmayı hak ettiğini düşünüyorum. Bence otomatik Amerikalılaştırma dediğim şeyin çaresi yerli kültür ürünlerini desteklemek, tüketmek ve bu yolla SüperCanların sayısının artmasına yardımcı olmak. ✨

YERLİ SÜPER KAHRAMAN SÜPERCAN

SüperCan; yazılımını Yasin Demirden'in, grafik çalışmalarını ise Yakup Demirden'in hazırladığı, aksiyon-macera türünde üç boyutlu bir video oyunu. Dünyaca tanınan oyun geliştirici Mevlüt Dinç önderliğinde Sobee çatısı altında geliştirilen oyun, Türk Telekom'un çocuk portalı TTÇocuk tarafından 2009 yılının sonuna doğru duyurulmuştu. Bugünlerdeyse oyunun resmi olarak lanse edilmesi bekleniyor.

"Dünya üzerinde her saat 3000, her dakika 50 dönüm orman yerle bir edilmektedir." bilgisi üzerinden şekillenen hikâyede, SüperCan henüz çocuk yaşta olmasına karşın bu acı gerçek karşısında duyarsız kalmıyor, çevreyi kirletenlere ve orman katillerine karşı amansız bir savaş açıyor.

Yasin ve Yakup Demirden kardeşlerle Mevlüt Dinç, SüperCan'dan önce Kabus 22 ve Citroen için hazırladıkları C4 Robot oyununa imza atmışlardı.



AĞA TAKILANLAR

HONG KONG'DAN TEKNOLOJİK OYUNCAKLAR

www.dealextreme.com

PCnet'in elinizde tuttuğunuz sayısını hazırlarken ofiste sıkça DealExtreme sohbetleri döndü. Site üzerinden satılan birbirinden ilginç ürünler bizi zaman zaman çalışmaktan alıkoydu diyebilirim. Sitede hayli uygun fiyatlarla satılan ürünler dünyanın hemen her yerine ulaştırılabilir. Siz bu sayıyı okurken verdiğimiz siparişler ulaşmış olacak diye umuyorum.



FACEBOOK ÜZERİNDEN BELGE PAYLAŞIMI

www.docs.com

Docs.com, Microsoft Office belgelerinin internet üzerinden kullanılması ve Facebook'taki arkadaşlarla paylaşılmasını sağlayan ilginç bir uygulama. Facebook'u video izlemek dışında farklı amaçlarla kullanmak isteyenler için işe yarayacak gibi görünüyor.



Hacker'ların izinde

Hacker'lar ya da hacker geçinen kişiler kimlerdir, sistemlere neden sızıyorlar, cezalandırılmaktan almaktan korkmuyorlar mı? Hacker psikolojisi karşınızda!

Selim ŞUMLU / selim@PCnet.com.tr

İNTERNET kullanıcıları arasındaki genel "hacker" tanımının medya tarafından oluşturulduğunu söylemek mümkün. Medyanın yarattığı hacker kavramıysa zararsız ve zeki bilgisayar uzmanlarında ziyade sistemlere zarar veren suçluları ifade etmek için kullanılıyor. Buna karşın profesyonel hacker'lar da yanlış anlaşıl-dıklarını iddia ediyorlar ki bu iddiada çoğu zaman haklı olduklarını söyleyebiliriz. Anlaşılamayan bir şeye önyargıyla yaklaş-maktan daha kolayı yoktur. Toplumdaki "hacker yargısı" da genel olarak yanlış anlaşılmalardan ya da bilinmezliklerden kaynaklanıyor.

Hacker'lar hem yeteneklerine hem de motivasyonla-rına göre sınıf-landırılabılır. Bazı hacker'lar yetenekli ve zararsızdır; bu ki-şiler sadece yeni bilgiler edinerek kendilerini geliştirmek niyetinde-dir. Madalyonun diğer yüzündeyse zararlı amaçlar güden, kişisel çıkar

elde etmeye niyetli hacker'lar bulunmak-tadır. Ne yazık ki hacking'in negatif yanla-rı her zaman pozitif yanlarını ezmekte, bu nedenle olumsuz örnek olacak hacker'lar sürekli öne çıkmaktadır.

Hacker'lar ilk ortaya çıktıklarında bilgi peşinde koşan ve sadece güvenlik sis-temlerini kendilerine rakip olarak gören, bu sistemleri hack'lemekten heyecan du-yan kişilerdi. Birazdan bahsedeceğimiz "script kiddie"leri (kısıtlı bilgiye sahip hacker özentileri) bir kenara ayırırsak, hacker'lar maceracı, yaratıcı düşünen ve bilgisayar açıklarını faydaya çevirmek için sürekli yeni yöntemler geliştiren zeki kişilerdir. Hacker'lar, sıradan kullanıcıla-rın göremediği şeyleri görür, düşünmeye zahmet etmediği şeyleri düşünürler. Bir kablo söküldüğüne ne olacağını, bir düğ-meye basıldığında nelerin yaşandığını ya da bir programın kodlarında küçük bir değişiklik yapıldığında nelerin değişece-ğini merak ederler. İlk hacker'lar sadece bilgisayar sistemlerini değil, üzerinde yapısal değişiklikler yaparak elektronik aygıtları da hack'liyorlardı. Günümüzün hacker'larıysa artık politik, rekabetçi ya da maddi nedenlerle dahi hac-king olaylarına karışabiliyor.

Hacker'lar neden var?

Hacker'ların birçoğu bilgisayar ya da video oyunları oynayarak büyümüş, düş-manlarını daima "elektronik düşmanlar" olarak hayal etmişlerdir. İşte hacker'ların bir kısmı, bugün de elektronik dünyadaki rakiplerini veya düşmanlarını "sadece elektronik" olarak görme hatasına kapı-

lıyor. Bu hacker'lar, saldırdıkları güvenlik duvarlarının, kablosuz ağların ve web uy-gulamalarının arkasında gerçek insanların olduğunu unutabiliyor ya da umursamı-yor. Eylemlerinin bu insanları olumsuz yönde etkilediğini, hatta iş hayatlarını tehlikeye attığını görmezden gelebiliyorlar. Öte yandan, büyük bir şirkette, azınlık da olsa bazı çalışanlar, o şirket için dışarıdan iş yapanlar ya da danışmanlar kişisel çı-karları için şirket ağındaki hassas bilgilere erişmeye çalışabiliyor. Bu kişilerin payla-şılan dosyaları kurcalaması, girmemeleri gereken veritabanlarına girmesi, erişimi olan bilgileri çalması, değiştirmesi ya da silmesi de bir tür hacking sayılabilir. Yöneticiler çalışanlarına güvenme eğili-minde olduğu için bu tür davranışların tespit edilmesi oldukça zor. İşe girecek kişilerden adli sicil kaydı istenmesi bo-şuna değil, çünkü geçmişteki davranışlar geleceğin habercisi olarak kabul ediliyor. Ama tabii ki, kaydı temiz birine hassas verilere erişim hakkı vermek o kişinin kötü bir şey yapmayacağı anlamına gel-miyor. Ne de olsa suçlular da bir yerden suç işlemeye başlamak zorunda! Bilgisayar sistemlerine girmek ne kadar olumsuz bir davranış olursa olsun, aslında hacker'lar ve kötücül kullanıcılar teknolojinin gelişmesinde çok önemli bir rol oynuyor. Hacker'ların olmadığı bir dünyada büyük ihtimalle gelişmiş sızıntı tespit sistemleri ya da açık tarama araçla-rı olmayacaktı. İlk bakışta böyle bir dünya güllük güllüştür görünür ama teknolo-jinin ilerlememesi, birçok iş için olumsuz sonuçlar doğuracaktır. Maalesef şu anda



bile teknik güvenlik çözümleri tüm hacker saldırılarının önünü kesemiyor, çünkü öyle görünüyor ki hacker'lar çoğu zaman teknolojinin bir adım önünde. Siz onlara hacker deseniz de demesiniz de kesin olan bir şey var: Birileri her zaman bilgisayar sistemlerine girmeye, hakkı olmayan dosyalara erişerek bilgi çalmaya devam edecek. Klasik hacking yöntemlerinin yanı sıra otomatik solucan (worm) saldırıları ve çeşitli malware'lerle sistemlere zarar vermek de artık mümkün. Bu nedenle, sistemlerinizi bu tarz saldırılardan korumak için önemlerinizi almanız gerekiyor.

Sistemlere girenler kimler?

Bilgisayar hacker'larının varlığı onlarca yıldır biliniyor, ancak 1990'ların sonunda internetin yaygınlaşmasıyla birlikte hacker'ların adlarını daha fazla duyar olduk. Aslına bakılırsa sadece Kevin Mitnick ve John Draper (Captain Crunch) gibi birkaç ünlü hacker'ın gerçek isimleri herkesçe biliniyor. Adı duyulmamış birçok hacker'sa ünlü olmaya hevesli ya da bilinçli olarak adını gizlemek niyetinde. Sizin dikkat etmeniz gerekenler de bu iki grup. Hacker'ların dünyası siyah-beyaz olsaydı onları tanımlamamız çok daha kolay olacaktı. Filmlerde gördüğümüz hacker'lar genellikle asosyal, sivilceli genç erkeklerdir. Ama hacker'ların gerçek dünyasında grinin birçok tonu da yer almakta; yani tamamen kötü ya da tamamen iyinin dışında hacker'lar da var. Hacker'lar da insandır ve her biri benzersiz bireylerdir, dolayısıyla hacker'ların ortak bir profilini çıkarmak epey zor. Hacker'lar hakkında yapılabilecek en geniş önerme, tüm hacker'ların aynı olmadığıdır. Her hacker'ın farklı motivasyon kaynakları, yöntemleri ve becerileri vardır. Hacker'lar becerilerine göre üç genel kategoriye ayrılabilir:

- **Script kiddie'ler:** Amatör sayılabilecek bu kişiler; hacker araçlarını, açık tarayıcıları ve internette bulunan dokümanları kullanarak basit saldırılar düzenleyebilmelerine rağmen sahne arkasında nelerin döndüğünden habersizdirler. Kendi "exploit"lerini üretemezler, sadece internetten buldukları kaynaklarla yetinirler. Script kiddie'ler buna rağmen ciddi anlamda baş ağrıtabilir, DoS saldırılarıyla siteleri çökertebilir ya da çok bilindik açıkları kullanarak sistemlere zarar verebilirler. Ama bunları yaparken genellikle arkalarında iz bırakırlar. Medya-

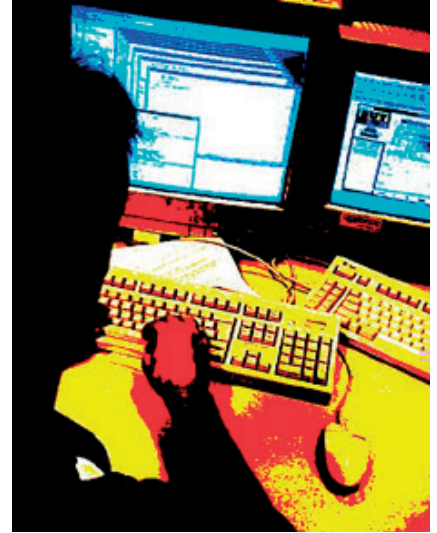


Profesyonel bir hacker'ın çalışma ortamı bu hâle gelebilir.

da "hacker" adıyla duyduğunuz pek çok saldırgan aslında bu gruba girer.

- **Zararlı hacker'lar:** "Siyah şapkalı" da denilen bu gruptaki hacker'lar aslında becerikli uzmanlardır. Script kiddie'lerin ve etkin hacker'ların da kullandığı birçok programı ve script'i bu hacker'lar yazar. Zararlı hacker'lar virüs ve solucan gibi zararlı yazılımları da programlayabilir. Sistemlere girdikten sonra izlerini kaybettirme, hatta sistemi başka birisi hack'lemiş gibi gösterme becerileri vardır. Zararlı hacker'ların bir kısmının çıkarları ya da web sitesi üzerinden yönlendirdiği alt düzey hacker'ları vardır. Uzman hacker'lar çıkarları kendilerini kanıtlamadan onlarla fazla bilgi paylaşmazlar. Kendini kanıtlamak için de genellikle değerli bazı bilgileri ele geçirmek ya da üst düzey bir sistemi ya da siteyi hack'lemek gerekir. Bilgi güvenliği alanındaki en ciddi düşmanlarınız bu hacker'lardır ama neyse ki sayıları script kiddie'ler kadar fazla değildir.

- **Güvenlik uzmanları:** Beyaz şapkalı hacker ya da güvenlik araştırmacısı da denilen bu kişiler genellikle danışmanlık yapan IT profesyonelleridir. Güvenlik uzmanları bilgisayar, ağ ve uygulamalarındaki açıkları takip etmekle kalmaz, bu açıkları deneysel olarak kullanmak için gereken araç ve kodları da yazarlar. Güvenlik uzmanları olmasaydı açık kaynak güvenlik testi araçlarından birçoğuna sahip olamazdık. Güvenlik uzmanları genellikle kendi blog'larında, forumlarda ya da süreli yayınlarda yayımlanan makaleleriyle bilgilerini ya da yeni keşiflerini paylaşırlar. Bu kişiler genellikle belli bir ücret karşılığında şirketlerle sözleşme



yapar ve sistemlere mümkün olan her şekilde saldırarak açıklarını tespit etmeye çalışır, açıkların giderilmesi için de tavsiyelerde bulunur.

Her yaşta hacker'lar bulmak mümkün olsa da script kiddie'ler daha genç, güvenlik uzmanlarıysa orta yaşlı olmaya meyillidir. Tüm hacker'ların ortak özelliği ise bitmek bilmeyen bir merak, cesarete ve parlak zihinlere sahip olmalarıdır. Bazı kişilere göre hacker'ın yeteneğinden ziyade motivasyonu daha önemlidir:

- **Haktivistler,** çalışmalarıyla politik ve sosyal mesajlar vermeye çalışır. Haktivistler genellikle bir soruna dikkat çekmek için web sitelerini hack'ler ve sayfalarını değiştirir. En kapsamlı haktivizm eylemlerinden biri, Kevin Mitnick hacking suçlarından hapse girdiğinde birçok sitenin hack'lenerek "Free Kevin (Kevin'i özgür bırakın)" mesajının bırakılması-



dır. Ülkemizde hacker geçinen birtakım script kiddie'ler ve zararlı hacker'lar da zaman zaman sırf Müslüman olmadığı ya da Türk olmadığı gerekçesiyle çeşitli sitelere zarar vermektedir. Ayrıca, siyasi gündemi meşgul eden bazı konularla ilgili de zaman zaman hacking saldırıları gerçekleştirilmektedir.

- **Siber teröristler** devlet bilgisayarlarına ya da elektrik şebekesi, hava kontrol kulesi gibi kamusal sistemlere saldırırlar. Sistemleri çökerterek karmaşaya sebep olabilir ya da gizli bilgileri çalabilirler. Devletler bu tür saldırılardan korunmak için ciddi önlemler alır ve bu tür suçlar genellikle ciddi şekilde cezalandırılır. Bu tür saldırıların terör örgütleri ya da mafya tarafından düzenlendiği ya da düzenlendiği söylenebilir.

- **Kiralık hacker'lar** internetteki organize suçların bir parçasıdır. Örneğin birkaç yıl önce Kore Polisi, Wowhackers adını kullanan ve yaklaşık 4,400 üyeden oluşan organize bir suç örgütünü ortaya çıkarmıştı. İtalya'da yaşanan başka bir olayda da Pakistanlı bir grubun telefon şirketlerini hack'leyip ucuz telefon görüşmesi satarak 55 milyon dolar kazanç elde ettiği ortaya çıkarıldı. Bu paranın bir kısmının terör örgütlerine aktarıldığından da şüpheleniliyor. Bu tarz hacker'lar kendi becerilerini kiralarak başkaları adına bilgi hırsızlığı yapabiliyor. Bazıları da büyük çaplı botnet'ler oluşturarak, sistemlere saldırmak üzere bu botnet'leri kiraya veriyor.

Sanılanın aksine bu tür suçlar işleyen hacker'lar çoğunlukta değil. Hacker'ların birçoğu sadece sistemlerde "takılmayı" ve sistemlerin nasıl çalıştığını keşfetmeyi seviyor.

Neden hack'liyorlar?

Hacker'ların bir şeyleri hack'leme sebebi, bu yeteneğe sahip olduğunu kendisine ya da başkalarına kanıtlama isteğidir. Bazı hacker'lar için hacking bir hobidir, neleri hack'leyip neleri hack'leyemeyeceğini görmek isterler. Bunu kendi sistemlerinde deneyebilir ya da hacking yarışmalarına katılabilirler. Ancak bizim için daha önemli olan hacker'lar sistemleri ele geçirme ve suç işleme dürtüsü olanlar.

Zararlı hacker'ların pek çoğu şirketlerin IT ve güvenlik yöneticilerinden daha başarılıdır. Web sitelerinde ya da gazetelerde haber olmak, hatta azılı sanal suçlular olarak tanınmak bu kişilerin hoşuna gider. Ünlü bir siteye adını yazdırmak ya da çok az kişinin sahip olduğu bir bilgi ele geçirmek bu hacker'ları mutlu eder. Bu hacker'lar, bir sisteme kaçak olarak girmenin verdiği hazı anında hisseder, hatta bu duyguya bağımlı hâle gelirler. Öyle ki bazı hacker'lar adrenalin tutkununa dönüşür ve bir sisteme girmenin heyecanını hep yaşamak isterler. İş ne kadar zorlaşırsa hacker'ın yaşayacağı heyecan ve zevk de o kadar artar. Hacker'lar genellikle fırsat eşitliğini ve bilginin ademi merkezileşmesini savunur, çünkü çoğu hacker bilgiye erişimin serbest olması gerektiğine inanır. Hacker'lar sanal saldırıların gerçek dünyadaki saldırılardan farklı olduğunu düşünür. Bu sebeple hacker'lar kurbanlarının yaşayacağı olayları ya da hacking eyleminin sonuçlarını kolaylıkla yanlış yorumlayabilir ya da görmezden gelebilir. Çoğu hacker, "kötü" olarak nitelenebilecek eylemleriyle aslında kimseye karar vermek ya da

kazanç elde etmek istemediğini söyler. Gerçekten de çoğu hacker bir hacking sonrasında dişe dokunur bir kazanç elde etmez. Kendilerini kanıtlamış olmak onlar için yeterli bir ödüdür.

Zararlı hacker'lar giderek daha fazla bilgi elde etmesi ve başarılı hack'ler sonucu ortaya çıkan kendini beğenmişlik, onlar için bir bağımlılık ve yaşam tarzı olabilir. Bazı saldırganlar sadece size hayatı zindan etmek isterken bazıları da tanınmak, adlarını duyurmak ister. Hacker'ları en çok motive eden duygular intikam, merak, can sıkıntısı, rekabet, vandalizm, övünme isteği, maddi kazanç, sabotaj, şantaj, gasp ve casusluktur. Hacker'lar eylemlerini tanımlamak için sık sık bu motifleri kullanırlar, hatta ekonomik şartların zorlandığı dönemlerde bu motiflerin daha fazla ortaya çıktığı görülür.

Kendi ağınızdaki ya da şirketinizde zararlı kullanıcılar maddi sıkıntıları gidermek, çalışma arkadaşlarının önüne geçmek, işverenlerinden intikam almak, meraklarını gidermek ya da sadece can Pek çok işveren ve yönetici, hacker'ların isteyebileceği ya da zarar verebileceği bir şeye sahip olmadığını düşünür. Elbette hatalı olduklarını siz zaten biliyorsunuz. Bu tarz yanlış fikirler, hacker'ların işini kolaylaştırır ve emellerine daha kolay ulaşmalarını sağlar. Hacker'lar önemsiz görünen bir sistemi bile ele geçirerek o ağı başka sistemlere saldırmak için çıkış noktası olarak kullanabilirler.

Hacker'ların çoğu zaman sadece kendilerini tatmin etmek sistemleri hack'lediklerini unutmayın. Bazı hacker'lar yüksek ölçekli sistemleri saldırmayı tercih eder ama çoğu hacker, hacker'lığını ispat etmek için herhangi bir sisteme saldırabilir. Hacker'ların insanların güvenlik konusundaki bilgisizliklerini kendi yararına kullanarak, girebilecekleri her türlü sisteme girmeye çalışır. Bir de sistemde dişe dokunur bir belge bulurlarsa keyiflerine diyecek olmaz. Bu belgelerle sizi tehdit edebilecekleri gibi uygunsuz bilgileri halka da ifşa edebilirler.

Bilgisayar sistemlerinin hack'lenmesi ve yeni hacker'ların ortaya çıkması şu sebeplerden ötürü artıştır:

- Ağların ve internet bağlantısının giderek yaygınlaşması
- İnternet üzerinde anonim olma imkânı (ya da anonim olduğunu sanma yanılgısı)



İlla asosyal, çirkin erkekler hacker olacak diye bir kaide yok. Bu da bir hacker!

- Hacking araçlarının sayısı ve temin edilme olanaklarının artması
- Hacker'ların izlerini kaybettirmek için kullandığı şifresiz kablosuz ağların artması
- Günümüz uygulamalarının ve veritabanlarının çok karmaşık yapıları ve

boyutları nedeniyle mutlaka açıklara da sahip olmaları

- Yeni neslin bilgisayara daha meraklı ve bu konuda daha yetenekli olması
- Küçük saldırıların araştırılmayacağı, tespit edilse bile cezalandırılmayacağı inancı

Eylemleri cezasız mı kalıyor?

Çoğu saldırı hiçbir zaman fark edilmese veya yetkili makamlara rapor edilmese bile, tespit edilen saldırılar dahi zaman zaman cezasız kalabiliyor. Hacker'lar yakalandığında dahi topluma ya da sistem yöneticisine fayda sağladıklarını, başka biri daha fazla zarar vermeden önce açıkları ortaya koyduklarını söyleyebiliyor. Ama mantıklı düşününce hemen anlaşılıyor ki bir açığı bildirmenin yolu sitenin ana sayfasını değiştirip o açığı herkese ilan etmek değil, sistem yöneticisine bir e-posta göndererek durumu açıklamak olmalı. Zaten etik hacker'lar da bu şekilde çalışıyor. Buna rağmen, hacker yakalansa bile "şan ve şöhret" ödülü hacker'ı cezbetmeye devam ediyor.

Aynı şey zararlı hacker'lar için de geçerli. Çoğunlukla eylemleri fark edilmiyor ama yakalansalar bile şirketin itibarının düşmemesi için bu saldırılar hasıraltı edilebiliyor. Eğer suçlu kendi şirketini hack'lediye genellikle kovuluyor ya da istifa etmeye zorlanıyor. Öte yandan, genç hacker'lar henüz yaptıklarının suç olduğunun bilincinde Türk Ceza Kanunu'nda bilişim suçlarına dair maddeler var (git.pcnet.com.tr/330 – 3. kısım, 10. bölüm). Yasa kapsamında, en basitinden, "bir bilişim sistemindeki verileri bozan, yok eden, değiştiren veya erişilmez kılan, sisteme veri yerleştiren, var olan verileri başka bir yere gönderen kişi, altı aydan üç yıla kadar hapis cezası ile cezalandırılır". Uluslar arası suçlar işleyen hacker'ların, ülke polislerinin işbirliğiyle de yakalanıp cezalandırılabilirdiği görülmüştür. Sizin sisteminize de bu tarz bir saldırı düzenlendiye yasal bir girişimde bulunmanız faydalı olacaktır. Aksi hâlde hacker'lar, keyfi olsun ya da olmasın, genellikle suç teşkil eden eylemlerini sürdürmeye devam edeceklerdir. ♦

e-reader

eSlick

e-kitap

“Biz doğayı seviyoruz”

fig

Bilgi Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.



Dökümanlarınız ve kitaplarınız için Çevreci ve Ekonomik

“Çözüm Foxit'le”

Murphy'nin kanunları teknoloji için de geçerli

Olumsuzlukların yaşanma ihtimallerinin yüksek olduğunu anlatan Murphy yasaları, bilgisayar kullanıcılarını da etkiliyor.



Selim ŞUMLU
selim@PCnet.com.tr

BUGÜNE kadar "Murphy'nin kanunları"nı duymamış olabilirsiniz, ama birkaç tanesini okuduğunuzda kendinizden bir şeyler bulacağınız şüphem yok. Murphy'nin bir numaralı kanunu "Bir şeyin ters gitme olasılığı varsa, o şey ters gider"dir. Murphy'nin kanunlarının ilk olarak 1949'da ABD Hava Kuvvetleri'nde çalışan "Edward Murphy" tarafından ortaya atıldığı söylenir. Bir proje sırasında Murphy'nin asistanlarından biri bütün kabloları ters bağlayınca Murphy sinirlenir ve "Eğer bu çocuğun bir şeyleri yanlış yapma şansı varsa mutlaka yanlış yapar" der. O tarihten sonra ortaya çıkan Murphy yasalarının birçoğu ise tıpkı Nasreddin Hoca fıkralarının bir kısmı gibi, başkaları tarafından üretilmesine rağmen Murphy ile özdeşleştirilmiştir. Murphy kanunları genellikle esprili, ama olay başınıza geldiğinde "gerçekten de öyleymiş" diyeceğiniz önermelerdir.

"Bir şeylerin ters gitmesi" olayı teknoloji dünyasında da sıkça karşılaşıldığı için, zaman içinde teknoloji ve bilgisayar konularıyla da ilgili pek çok Murphy yasası yazılmış. İnternette biraz araştırarak popüler bazı Murphy yasalarına ulaşabilirsiniz ama teknolojiyle ilgili olanlar –özellikle Türkçe olarak– pek karşımıza çıkmıyor. Ben de bu ay, teknoloji ve bilgisayar dünyasıyla ilintili olup hoşuma giden Murphy yasalarını derledim ve Türkçeye çevirdim. İngilizceniz varsa internette "Murphy's laws" şeklinde bir arama yaparak daha birçok yasaya ulaşabilirsiniz.

- Her program, mevcut belleğin tamamını kaplayana kadar genişleyecektir.
- Bir programın değeri, çıktısının büyüklüğüyle ters orantılıdır.

- Bir programın programcısı işten ayrıldıktan sonra o programda en az bir hata tespit edilir.
- Geç kalmış bir projeye yeni işgücü eklemek projenin daha da gecikmesine sebep olur.
- Bir donanım sorunun çözülmesi ihtimali, bilgisayarla teknisyen arasındaki uzaklıkla

ters orantılıdır.

- Hatasız çalışan bir program, hataları henüz keşfedilmemiş bir programdır.
- Yeterince bellek satın aldığınızda bu sefer de diskiniz yetersiz kalır.
- Diskler her zaman doludur. Daha fazla disk satın almak anlamsızdır. Verileriniz, mevcut boşlukları dolduracak şekilde genişleyecektir.
- Bir program için belleğiniz yeterliyse ve disk alanınız da mevcutsa, o programın çökmesi garantidir.
- O program henüz çökmesiye, çökmeden önce kritik bir anı yakalamayı bekliyordur.
- Bir bilgisayar bileşenin eskime ve ucuzlama hızı, fiyatıyla ters orantılıdır.
- Programcının ve testçilerin keşfedemediği yazılım hatalarını son kullanıcılar keşfeder.
- Tamirci/teknisyen, şimdiye kadar sizinki gibi bozulmuş bir bilgisayar görmemiştir.
- Sizin ihtiyacınız olan yedek parçanın üretimi durdurulmuş ya da stokları tükenmiştir.
- Sabit diskinizin bozulması için içinde önemli ve yedeklenmemiş verilerin bulunması gerekir.
- Bir yazılımın belli bir sürümünde uzmanlaştığınız zaman o yazılımın yeni sürümü çıkar.
- Her zaman sorunsuz çalışan programlar virüstdür.
- Word'de bir yazı yazdıktan sonra fontu büyütmeniz gerekirse son sayfada 1-2 satır kalır.
- Bir uzman seçmeniz gerekiyorsa, işi en uzun sürede bitireceğini iddia edeni seçin.
- Bir şey internette yoksa, öyle bir şey yoktur.
- Bir işi doğru yapmak için hiçbir zaman yeterli zaman yoktur ama tekrar yapmak için zaman vardır.
- Bilgisayarlarla ilgili ne kadar fazla bilgi edinirseniz, o kadar az bilgi sahibi olduğunuzu anlarsınız.
- Teknolojiye güvenmeyen kişiler teknisyen ya da bilgisayar uzmanıdır.
- Bilgisayarınızdaki ucuz bir parça bozulursa aynısını bulamazsınız, daha pahalısını almanız gerekir, o da diğer bileşenlerinizle uyumlu değildir ve birçok parçayı değiştirmeniz gerekir.
- Teoride, teoriyle pratik arasında fark yoktur; ama pratikte vardır.

Sizin bulunduğunuz şerit en yavaş ilerleyendir.



HERKES BUNLARA TIKLIYOR

AYIN OYUNU

Bobulous

git.pcnet.com.tr/333

Kaptan Bobulous adlı yeşil bir noktayı fareyle hareket ettirerek puan kazanmak için düşmanlarınızı yemeniz gerekiyor. Yeterince puan topladığınızda karakteriniz büyüyor ve kendinizden küçük kalan diğer noktaları da yiyerek daha fazla puan toplayabiliyorsunuz. İstedığınız düzeyde oynayarak PCnet editörlerinin 11.400 puanlık rekorunu kırın, rekorunuzun ekran görüntüsünü selim@PCnet.com.tr adresine gönderin, bir sonraki sayımızda PCnet editörlerini en büyük farkla yenen okurumuzun adını yayımlayalım. Geçen ayın rekortmeni 26.877 puanla Ahmet İşçin oldu. Tebrik ederiz!



KISA FİLM

İkinci Haberci

www.vimeo.com/1620565



22 dakikalık filmde; aşk, kıskançlık ve kızgınlık temelli olayların bir bilim adamı olan Okan'ı araştırmasının ilk deneye olmasına itişinin hikâyesi anlatılıyor. Filmin senaristi ve yönetmeni Serhat Eser Erdem. İkinci Haberci'nin senaryosunun oldukça dikkat çekici olduğunu belirtmeliyiz.

AYIN VİDEOLARI

Kafasına göre takılan başçı

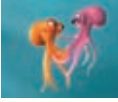
git.pcnet.com.tr/331



Hey Onbeşli türküsünü icra etmek üzere sahneye çıkan grubun başçısı kendinden geçiyor ve şarkıyı çok acayip bir havaya sokuyor.

Oktapodi

git.pcnet.com.tr/332



2009'da en iyi animasyon kısa film Oscar'ına aday olan bu 2.5 dakikalık film, birlikte yaşadıkları akvaryumdan ayrılmak zorunda kalınca, bir ahtapotun sevgilisini geri getirmek için yaptıklarını anlatıyor.

Ajdar'dan do majör

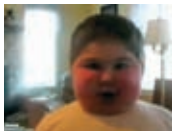
git.pcnet.com.tr/334



Geçtiğimiz aylarda Flash TV'de yayımlanan Her Cevhere Altın yarışması ilginç olaylara sahne oluyor. Jüri üyesi hiperstar Ajdar do majör gamını okumaya çalışıyor, Ajdar'ın abisi(!) telefonla bağlanıyor ve Ajdar'a sövüyor.

2008'in en iyileri

git.pcnet.com.tr/335

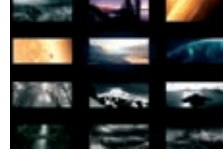


2008 yılı viral videolar açısından oldukça verimli bir yıldır. Funny or Die sitesi de 2008'in en iyi viral videolarını montajlayarak eğlenceli bir derleme ortaya çıkarmış.

İLGİNÇ SAYFALAR

Greg Martin

gallery.artofgregmartin.com



Fotoğraf ve illüstrasyon sanatçısı Greg Martin'in galerisi, görülmeye değer onlarca fotoğraf ve çizim içeriyor.

Odun atlar

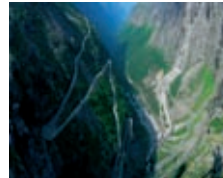
git.pcnet.com.tr/336

Heather Jansch adlı heykeltıraş, odun parçalarından at heykelleri yapıyor. Bu sayfada atların yanı sıra diğer hayvanların da bazı görüntülerini bulabilirsiniz.



Tehlikeli yollar

git.pcnet.com.tr/337



Dünyanın en karmaşık yollarında yolculuk yapmak zevkli olabileceği kadar tehlikeli de olabilir. İşte bu yollardan 19 tanesinin fotoğrafı...

Satın alınmayacak ürünler

git.pcnet.com.tr/338

Mucitler(!) bazen öyle ürünler tasarlıyor ki bunları satın almak aklınızdan bile geçmez. Mesela motorlu dondurma döndürücü, şarap kadehi askısı, tost çantası ya da makarna sarıcı almayı düşünür müydünüz?



AYIN SANATÇISI

Can Erdoğan

www.myspace.com/hcanerdoğan



Ankara doğumlu Can Erdoğan 5 yaşında piyano çalmaya başlamış,

birçok sanat kurumuyla korist ve solist çalışmalar yapmış ve turnelerde yer almış. Ardından gitar eğitimi alan Can Erdoğan rock müziğe yönelmiş. Şiir ve kompozisyon dallarında birçok ödülü bulunan genç sanatçının 400 civarında da rock bestesi bulunuyor. Albüm projesi üzerinde çalışmakta olan Can Erdoğan, müziklerinden bir kısmını MySpace sayfasında dinleyicileriyle paylaşıyor.

Piri Reis'in Seyir Defteri

Piri Reis, 16. yüzyılda yaşamış ünlü bir Türk amiralidir. Piri Reis haritaları, 1929 yılında Topkapı Sarayı'nda yapılan araştırmalar sırasında bulunmuştur. 1818 yılında keşfedilen Antarktika kıtasının detaylı anlatımının 1513 yılında yapıldığı sanılan bu haritalarda bulunması, pek çok tarihçiye şaşırtmıştır. Daha da şaşırtıcı olanıysa, Grönland Adası'nın iki ayrı adacık halinde gösterilmesidir. 1966 yılının Ocak ayında yapılan sismik araştırmalarda bu ada parçacığının gerçekte iki parça olduğu anlaşılmıştır. Bu haritalar, yapıldığı dönem dikkate alındığında hayret verici bir doğruluğa sahip olup, günümüzde bile sırlarını korumaktadır.

Biz de bu sayfalarda interneti keşfetmeye çıkıyoruz. Bu sayfalarda yer almasını istediğiniz web sitesi ve blog adreslerini PiriReis@PCnet.com.tr adresine gönderebilirsiniz.

A. Kivanç TANRIKULU / kivanc@PCnet.com.tr

www.cihaterturk.com

Serbest Muhasebeci Mali Müşavir Cihat Ertürk'ün web sitesi olan CihatErturk.com'da vergi mevzuatındaki gelişmeler ve konuyla ilgili çeşitli makaleler yer alıyor. Bu alanda çalışanlar ve her türden şirket sahipleri için göz atılması gereken bir adres.



www.girisimdunyasi.com

İş fikirleri, girişimler, yeni fikirler, bayilik ve franchising fırsatlarıyla ilgili içerik sunan Girişim Dünyası, genç ve potansiyel iş insanlarının ilgisini çekebilecek bir web sitesi. Sitede ilginizi çekecek birçok yeni fikirler karşılaşabilirsiniz.



www.iyisiteler.com

İnternetteki iyi sitelerin adreslerini bir araya toplayarak kaynak oluşturmak üzere yola çıkan iyisiteler.com, birçok farklı kategori içeriyor. İsterseniz kendi web sitenizi bu kategorilerden uygun olanları için önerebiliyorsunuz.



www.volleybolx.com

Türkiye’de hemen her spor dalı futbolun gölgesinde kalıyor. İzlemesi de oynaması kadar zevkli olan voleybol, bunlardan biri. Siz de voleybolla ilgileniyorsanız, Volleybolx.com adresine mutlaka göz atmalısınız.


www.turkmmo.com

MMO (Massive Multiplayer Online) türündeki oyunlara meraklıysanız TurkMMO.com adresine mutlaka uğramalısınız. Sitede Metin2 ve Knight Online gibi popüler oyunlar hakkında bilgi paylaşımı yapılıyor.


cool-duo.blogspot.com

Bornova Anadolu Lisesi’ne giden Hakkı ve Arda adında iki kafadar arkadaşın açmış olduğu bu blog’da yazarlar, gün içinde yaşadıkları olayları ve karşılaştıkları ilginç şeyleri kendi tarzlarında yorumluyorlar.


edisonnascimento.blogspot.com

Edison Nascimento, yaptığı işin hakkını veren bir futbol blog’u. Blog’un güncellenme sıklığı ve futbol gündemine hâkimiyeti gerçekten takdire şayan. Futbol meraklıysanız bir nefeste onlarca yazı okuyabilirsiniz.



BLOG

www.cadoglu.com

17. yüzyılda Sivas - Gemerek, Kayseri ve Maraş üçgeni içerisinde yaşamış, derebeyliğini ilan ederek hükmini sürmüş bir halk kahramanı olan Cadoğlu, internette yaşamaya devam ediyor. Cadoğlu'nun soyundan gelenler tarafından hazırlanan web sitesine göz atmak isteyebilirsiniz.



BLOG

wahapca.blogspot.com

Vahap Yıldırım'ın blog'u tam beş yıldır yayında. Blog'da Yıldırım'ın çeşitli konulardaki görüşlerinin ve internette keşfettiği ilginç şeylerin yanı sıra teknolojiyle ilgili haberler bulmak da mümkün.



BLOG

ftpprogramlaridownload.blogspot.com

FTP (File Transfer Protocol) kavramıyla ilgili bilgiye ihtiyacınız olduğunda öncelikle bu adrese göz atmanızı öneriyoruz. Blog'da ücretsiz FTP yazılımlarıyla ilgili bilgiler, indirme linkleri ve konuyla ilgili birçok makale bulunuyor.



BLOG

www.sinemacanavari.com

Özgür Kolay ve Behram Levent tarafından yayımlanan Sinema Canavarı, ilginç bir sinema blog'u. Sinemayla ilgilenen herkesin bir kenara not alması gereken blog hayli sık şekilde güncelleniyor.



BLOG

BLOG

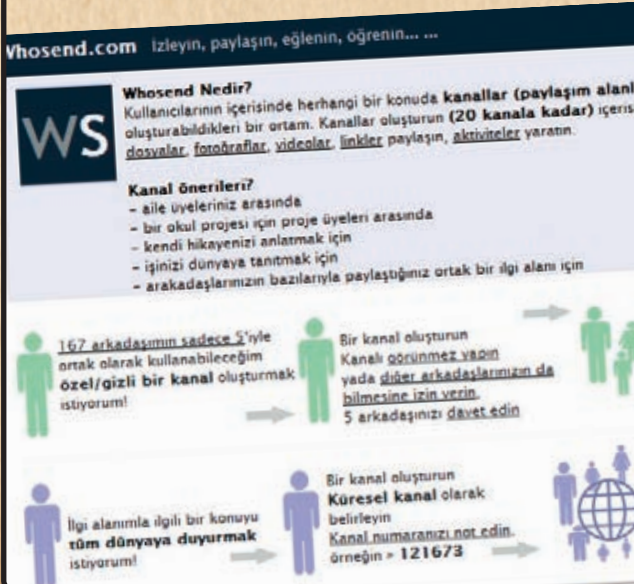
www.dizicanavari.net

Sıradaki blog da bir önceki gibi Özgür Kolay ve Behram Levent tarafından hazırlanıyor. Adresinden de anlaşılacağı gibi burada konu diziler. Blog'da Lost ve FlashForward gibi popüler yabancı dizilere dair bilgiler var.



www.whosend.com

Whosend.com, kullanıcılarının ilgi alanlarını ve arkadaşlarını kolayca takip etme imkânı sunan bir online servis. Kullanıcılar, oluşturduğu kanallar sayesinde istedikleri konu üzerinde arkadaşları arasında yapabiliyor.



www.metalistan.org

Metal müziğe gönül verenleri bir araya toplayan Metalistan, tahmin edebileceğiniz üzere siyahlara bürünmüş bir forum. Forum'da yaklaşmakta olan Sonisphere Festival gibi etkinliklere dair güncel bilgiler mevcut.



www.programcik.com

Herhangi bir konuda yazılıma ihtiyaç duyduğunuzda göz atabileceğiniz bir web sitesi olan Programcik.com'da birçok farklı türde ücretsiz yazılım bulunuyor. Yazılımlar hayli kullanışlı şekilde kategorize edilmiş.



www.seyahatdefteri.com

Seyahat Defteri adlı blog, yıllardır sorulan soruya en mantıklı yanıtı veriyor: Çok gezen de bilir, çok okuyan da... Blog'un konusunu söylemeye gerek yok. İsterseniz bir göz atın, oturduğunuz yerden gezmiş kadar olun.



www.genclikotobusu.com

Hayli ilginç bir proje olan MCD Gençlik Otobüsü'nün resmi web sitesi olan Genclikotobusu.com oldukça şık bir tasarıma sahip. Sitede 2 otobüs dolusu gencin 52 günde 20 ülke gezerek gerçekleştirecekleri aktivitelerle ilgili bilgileri bulabilirsiniz.



www.netyazari.com

Netyazari.com, birçok farklı konuda yazılar yayımlayan ilginç bir web sitesi. Sitede tatil beldelerimizin tanıtımından teknolojideki gelişmelere, Amerika'nın keşif öyküsünden zayıflama sırlarına kadar geniş bir yelpazeden içerik mevcut.



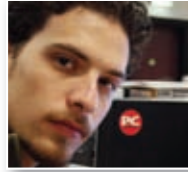
www.yurtluk.com

İstanbul'a karayoluyla yaklaşık iki saat mesafede, doğanın tam ortasında yer alan Yurtluk Köyü'nün kendisi gibi yeşil tasarımlı bir web sitesi var. Siteye göz atarak köyle ilgili ayrıntılı bilgilere ulaşabilirsiniz.



Online ses kaydı ve miks yapın

Aviary'nin Myna adlı ücretsiz servisiyle müzik kaydı yapabilir ya da elinizdeki kayıtları online ortamda miksleyebilirsiniz.

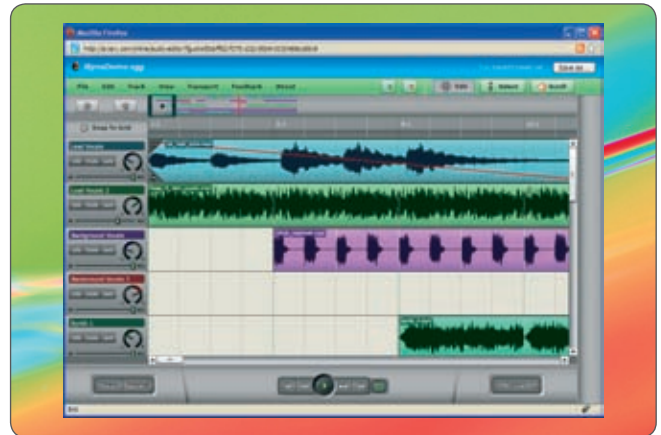


A. Kıvanç TANRIKULU
kivanc@PCnet.com.tr

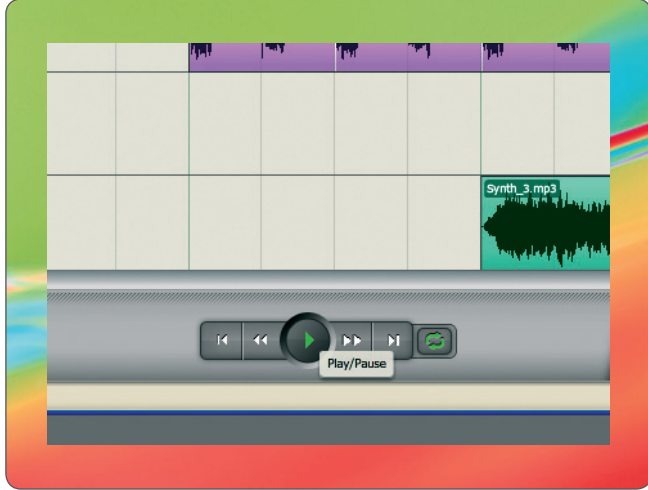
Çeşitli belge ve dosyalarımızı online ortamda düzenlememizi ve kolayca paylaşmamızı sağlayan web servisleri gün geçtikçe popülerleşiyor. Online ortamda düzenleme denince akla gelen ilk başta ofis belgeleri geliyor; fakat Aviary.com adresinde resimleri, vektörel çizimleri ve hatta sesleri düzenlememize olanak sunan ilginç servisler var. Bunlardan biri olan Myna, Aviary'nin ses kaydı ve miks yapmamıza olanak tanıyan ilginç ürünü. Bilgisayarınıza bağlı bir mikrofonu kullanarak Myna üzerinde birden çok kanala ses kaydı yapabilir ve sesleri ayrıntılı şekilde düzenleyerek ortaya şarkılar çıkarabilirsiniz. Daha önce bilgisayarınıza kaydetmiş olduğunuz sesleri Myna'ya aktarmak ya da hazır ses örneklerini üst üste koyarak yaratıcı çalışmalara imza atmak da mümkün.



1 www.aviary.com adresine girdiğinizde, şirketin sekiz farklı online servisiyle yüz yüze geliyorsunuz. Birbirinden ilgi çekici servislerin ne işe yaradığını anlamak için videoları izlemeniz yeterli.



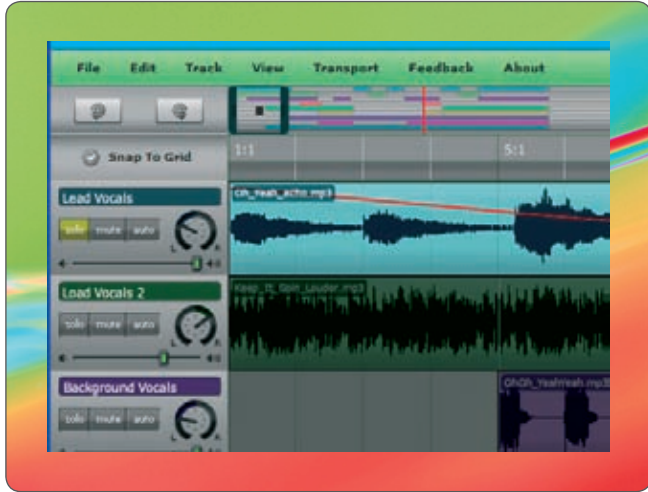
2 Aviary ana sayfasındaki bağlantılardan Myna'ya tıkladığınızda, servisi kolayca tanımanız için hazırlanmış bir miks çalışması karşınıza çıkıyor. Myna'nın nasıl işlediğini öğrenmek için buradaki objeleri kurcalayabilirsiniz.



3 Ekranın alt kısmında, ortada yer alan oynatma kontrolleri, kayıt ve miks işlemleri süresince elinizin altında bulunuyor. Şarkının herhangi bir yerine tıkladıktan sonra oynatma düğmesine basarak dinlemeye başlayabilirsiniz.



4 Myna'da, profesyonel mix yazılımlarına benzer şekilde parçayı oluşturan hemen her kanal için çeşitli volume ve pan gibi ayar seçenekleri bulunuyor.



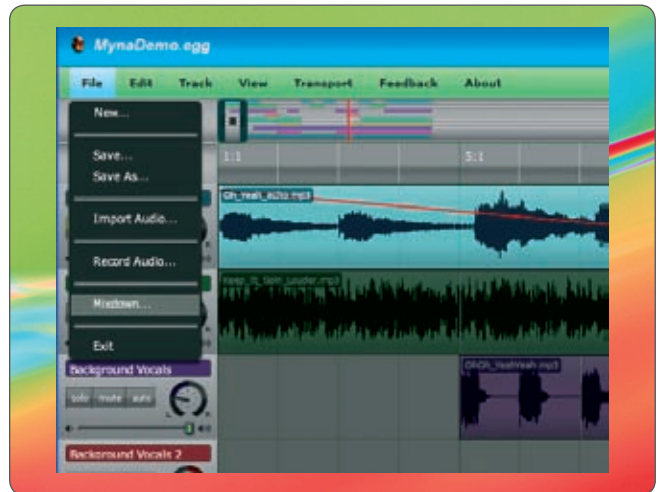
5 Solo düğmesine tıklayarak kanallardan birini tek başına dinleyebiliyor, mute düğmesine tıklayarak ilgili kanalı sessiz hale getirebiliyorsunuz.



6 Myna'nın en güzel özelliklerinden biri, elinde ses kaydı olmayanlar için mikslerde kullanılabilecek geniş bir ses kütüphanesi sunması. Bu kütüphaneden seçtiğiniz sesleri birleştirerek parçalar oluşturabilirsiniz.



7 Bilgisayarınızda bulunan ses kayıtlarını Myna'da oluşturduğunuz mikse dâhil etmek için import seçeneğini kullanabilirsiniz. Import edilen öğeler Myna arayüzünün sağ tarafında görüntüleniyor.



8 Tüm düzenlemeleri tamamladıktan sonra ortaya çıkan parçayı tek bir ses dosyası (örneğin bir MP3 dosyası) şeklinde kaydetmek için File menüsündeki Mixdown seçeneğine tıklamanız yeterli.

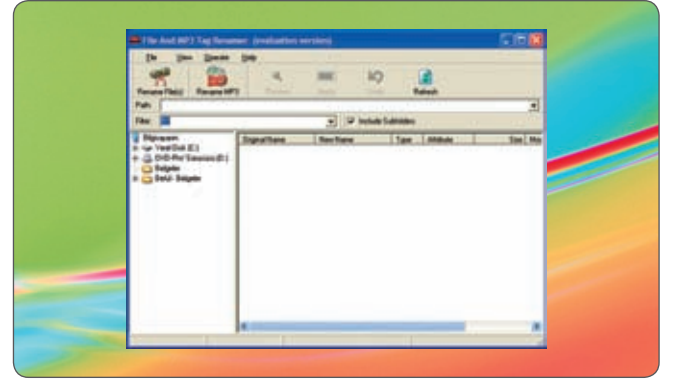
Dosya adlarını toplu halde değiştirin

Çok sayıda dosyanın adını veya MP3 etiketlerini aynı anda kolayca değiştirmek, bazı durumlarda çok işinize yarayabilir.

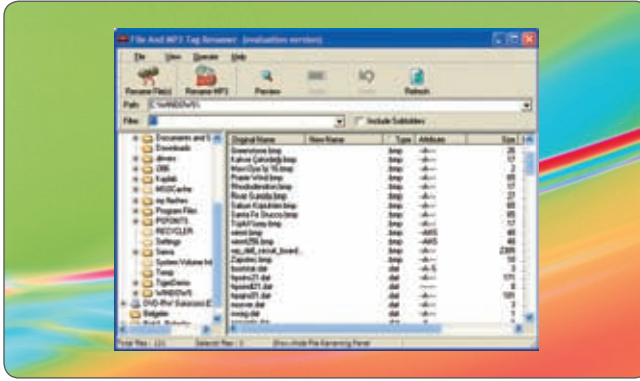
A. Kivanç TANRIKULU / kivanc@PCnet.com.tr



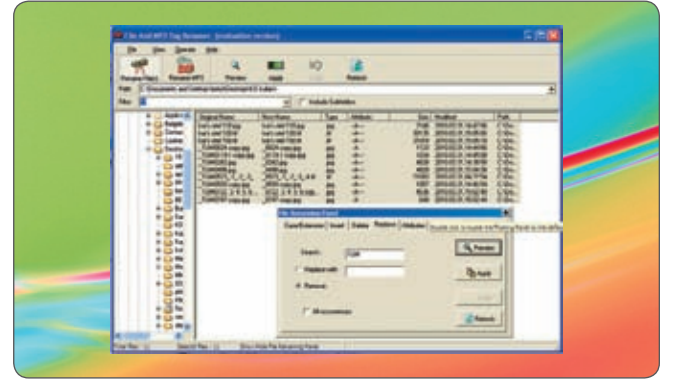
1 git.pcnet.com.tr/326 adresinden indirebileceğiniz File and MP3 Tag Renamer, aslında ücretli bir yazılım olsa da 20 gün boyunca tüm özellikleriyle ücretsiz olarak kullanılabilir.



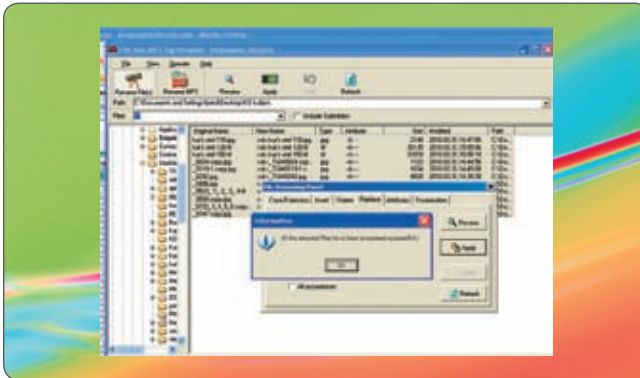
2 Yazılımın hayli sade bir arayüzü var. Sol taraftaki bölmede sabit diskinizde yer alan dosyalar ağaç yapısıyla görüntüleniyor.



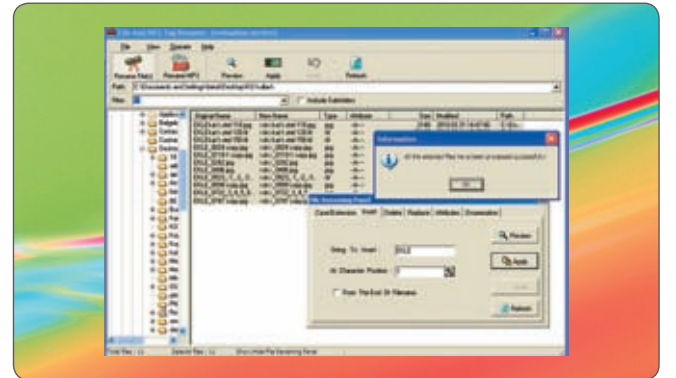
3 Adlarını topluca değiştirmek istediğiniz dosyaların bulunduğu klasörü sol tarafta bulduktan sonra sol üstteki Rename File(s) düğmesine bastığınızda bir diyalog kutusuyla karşılaşacaksınız.



4 Dosya adlarında birçok değişikliği toplu halde yapabilirsiniz. Hatalı bir değişiklik yapmanızı engellemek için Preview (ön izleme) düğmesine tıklanmadan Apply (uygula) düğmesi aktif hale gelmiyor.



5 Ön izlemeyle değişiklikleri yapmak istediğinizden emin olduktan sonra Apply düğmesine tıkladığınızda program bir süre işlem yapıyor ve sonuca ulaştığında yeni bir uyarı görüntülüyor.



6 File and MP3 Tag Renamer ile tüm dosya adlarında bulunan belirli karakterleri silebileceğiniz gibi, tüm dosya adlarına yeni ifadeler de ekleyebilirsiniz.



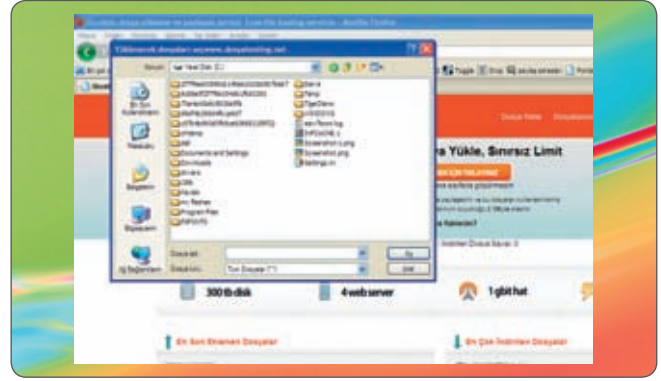
Dosyahosting.com ile kolay ve ücretsiz paylaşım

Dosyalarınızı başkalarına ulaştırmak ya da her yerden erişilebilir hale getirmek için Dosyahosting.com'a yükleyebilirsiniz.

A. Kivanç TANRIKULU / kivanc@PCnet.com.tr



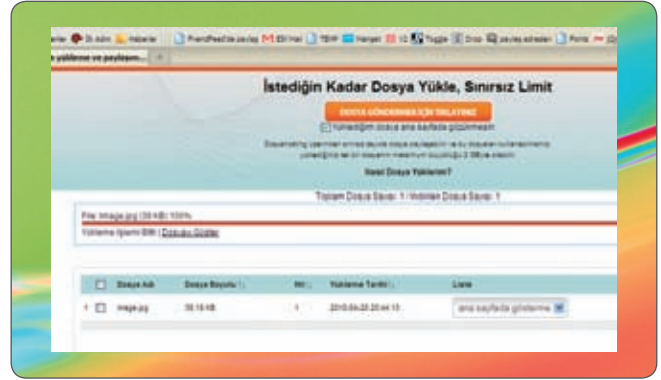
1 www.dosyahosting.com adresindeki online servis, 300 TB disk alanına ve bir gigabit bant genişliğine sahip dört web sunucusuyla ücretsiz olarak hizmet veriyor.



2 Servisin kullanımı hayli kolay. Sisteme herhangi bir dosya yüklemek için üzerinde "Dosya göndermek için tıklayınız" yazan büyük düğmeye tıklamanız yeterli.



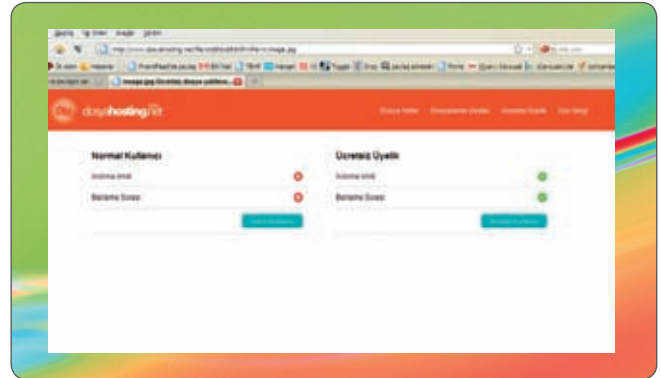
3 Dosyanızın sunucuya aktarımı, kullandığınız internet bağlantısının bant genişliğine bağlı olarak değişebilir. Dosyanız yüklenmesi tamamlandığında yukarıdaki gibi bir ekranla karşılaşacaksınız.



4 "Dosyayı göster" bağlantısına tıkladığınızda, Dosyahosting.com'a yüklemiş olduğunuz tüm dosyaların listesini sunan bir sayfaya ulaşıyorsunuz.



5 Bu sayfada, yüklemiş olduğunuz dosyaların ana sayfada gösterilmemesini sağlayabilirsiniz. Ana sayfada görünen dosyalar, diğer kullanıcılar tarafından indirilebilir.

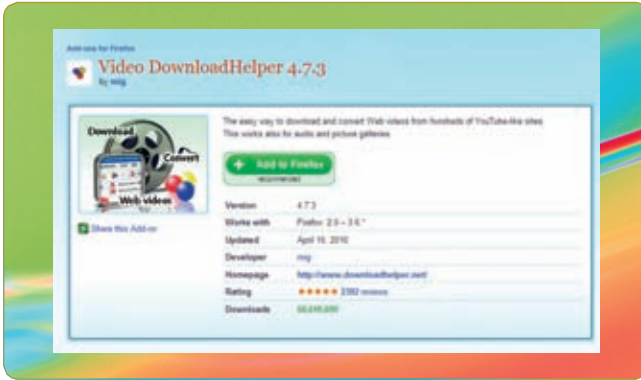


6 Dosyahosting.com'a ücretsiz olarak üye olduğunuzda, dosya indirme limiti ve bekleme süresi gibi kısıtlamalara takılmadan işlem yapabilirsiniz.

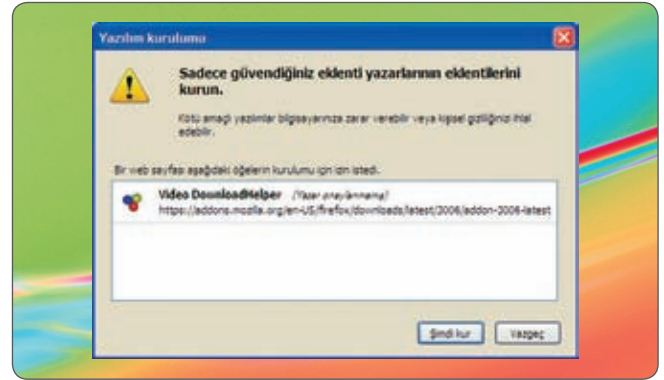
Web'de beğendiğiniz videoları indirin

YouTube, Vimeo gibi kaynaklardaki videoları bilgisayarınıza indirerek saklamak istiyorsanız ihtiyacınız olan çözüm Video DownloadHelper adlı Firefox eklentisi.

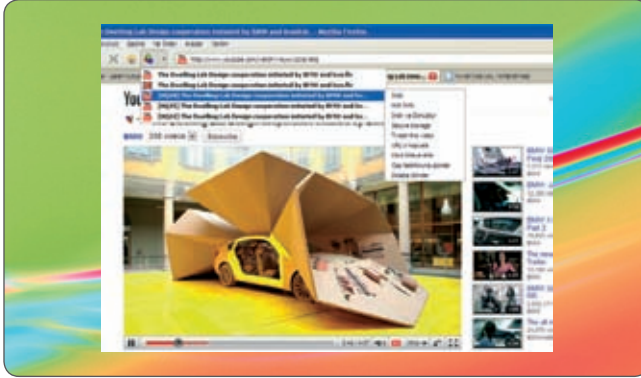
A. Kivanç TANRIKULU / kivanc@PCnet.com.tr



1 git.pcnet.com.tr/327 adresini ziyaret ederek Firefox'unuza ekleyebileceğiniz Video DownloadHelper sayesinde birçok video sitesinde keşfettiğiniz videoları bilgisayarınıza kaydedebilirsiniz.



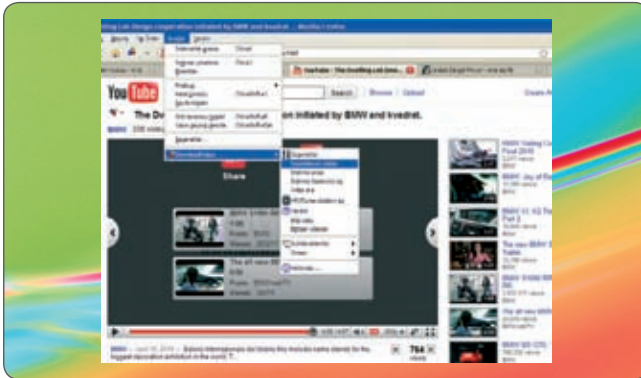
2 Video DownloadHelper eklenti sayfasındaki Add to Firefox düğmesine tıkladıktan sonra karşınıza çıkan diyalog kutusunda Şimdi kur düğmesine tıklayın ve kurulumdan sonra Firefox'unuzu yeniden başlatın.



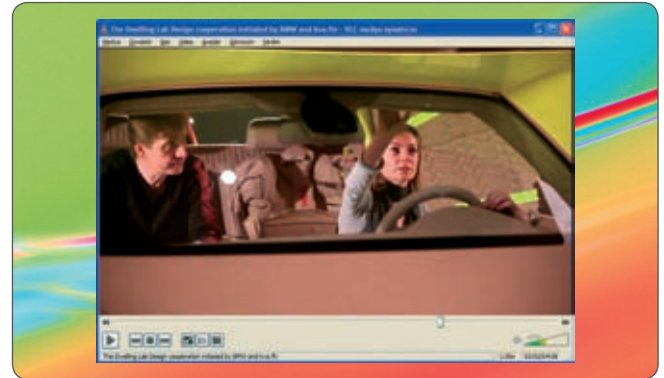
3 Firefox tekrar açıldığında YouTube gibi eklenti tarafından desteklenen bir video sitesine gidin ve bir video sayfası açın. Firefox'un adres çubuğunun sol tarafında Video DownloadHelper'in oluşturduğu yeni düğmeyi fark edeceksiniz.



4 Video DownloadHelper düğmesinin yanındaki küçük ok işaretine tıkladığınızda sayfadaki videoların adları görünecektir. İndirme işleminin alacağı zaman, elbette ki video dosyasının büyüklüğüne ve internet bağlantınızın bant genişliğine bağlı olarak değişecektir.



5 Video DownloadHelper eklentisinin hangi siteleri desteklediğini öğrenmek için Araçlar menüsü altında oluşturduğu özel menüden Desteklenen siteler başlığına tıklayabilirsiniz. Eklenti, bu listede görünmeyen sitelerde de işe yarayabiliyor.



6 Bilgisayarınıza indirdiğiniz video dosyaları FLV biçiminde olacaktır. Bu dosya türünü oynatabilen bir medya oynatıcıya sahip değilseniz www.videolan.org/vlc/ adresine uğrayarak VLC media player'ı bilgisayarınıza kurabilirsiniz.

DİZÜSTÜ MÜ MASAÜSTÜ MÜ?

PCnet editörleri, her ay ortak bir soruya kendilerine has yanıtlarını veriyor.



Erdal KAPLANSEREN

Masaüstümsü

İş yerinde bir masaüstü bilgisayarım var. 22 inç ekran, konforlu bir klavye-fare seti, tatminkâr düzeyde 2+1 hoparlör ile takım tamamlanmış durumda. Yakın dönemde iş bilgisayarını değiştirmeyi düşünüyorum ve yeni makine de büyük ihtimalle masaüstü olacak. İş yeri için

masaüstü bence ideal çözüm.

Evde ise dizüstü bilgisayar kullanıyorum son 2 yıldır. Öncesinde evde de masaüstü PC'yi tercih ediyordum. Evdeki PC'mi nadiren masanın üstünden kaldırıyorum. Ekran yüksekliği elde etmek ve aşırı ısınmaya karşı koymak için bir dizüstü standı da var. Çalışma masasının sadeliği için hoparlör setini kaldırdım. Harici diskleri de gerektiği zaman dolaptan çıkarıyorum.

Evdeki çalışma ortamımı karma bir çözümle yenilemek düşüncem var. İki adet 25 inçlik LCD ekran alarak bunları dizüstü bilgisayarıma harici ekran kartı üzerinden bağlayacağım. Böylelikle çift monitör büyüsunü evde yaşama şansım olacak. İyi bir klavye-fare setiyle de sistemi taçlandıracağım. Yani dizüstü olacak bana masaüstü bilgisayar. :)



Selim ŞUMLU

Masaüstü

15 yıldan uzun süredir bilgisayar kullanıcısıyım; bugüne kadar masaüstü PC kullanmaktan hiç vazgeçmedim. Bilgisayarla ilk tanıştığımda dizüstüler hem

fonksiyonel değil hem de çok pahalıydılar, dolayısıyla ev kullanıcısına ulaşma şansları yoktu. Ancak sonraki yıllarda defalarca bilgisayar terfisi yapsam da tercihim hep masaüstüden yana kullandım. Masaüstü bilgisayarlar performans, fiyat, ergonomi ve geniş ekran kullanımı yönünden ciddi avantajlara sahip ve ben bunların hepsinden faydalaniyorum. 23 inç monitörümü ve ergonomik klavyemi bir dizüstüye de bağlayabilirim ama mobil olarak kullanmayacaksam dizüstü sahibi olmanın manası ne? Kardeşimin eski dizüstüsünü zaman zaman portatif daktilo olarak kullandığımı itiraf ediyorum, ama benim gibi sürekli ofis veya ev ortamında, masa başında çalışan biri için sürekli dizüstü kullanmak gereksiz. Bir işimi mobil olarak halletmem gerekirse genellikle iPhone'um bunun için yeterli oluyor.

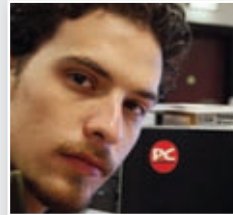


Pamir KIZILTUĞ

Masaüstü

Aslında bu sorunun cevabını herkes verebilir. Fırsatınız varsa birkaç hafta boyunca tüm işlemlerinizi için sadece ve sadece dizüstü bilgisayarınızı kullanın

ve sonra masaüstü bilgisayarınıza tekrardan dönüş yapın. Tarayıcıların açılış hızını, uygulamaların yüklenme sürelerini ve diğer işlemlerdeki farkları kıyaslamaya çalışın. Masaüstü bilgisayar dendiğinde daha büyük bir monitörü, ona en iyi şekilde eşlik eden güçlü bir ses sistemini ve parmakların üzerinde rahatça akabildiği bir klavyeyi yani konforu anımsıyorum. Kısacası en son teknolojinin kullanıcılara en cüretkâr sunuluş biçimine tanıklık ediyorum. Fakat dizüstü bilgisayar da kullanmıyor değilim; çünkü işe dönük birçok uygulamada ve internette tüm ihtiyaçlarımı karşılayabiliyorum. Söz konusu eğlence olduğunda ise masaüstü bilgisayarın eline hiçbir şey su dökemez. En gerçek benzetme şu olsa gerek: Katlanabilir bir tabure ve sırtınızı yasladığınızda ayaklarınızı yukarıya kaldırıp size rahatlık duygusunu gerçek anlamda yaşatan bir TV koltuğu. Tüm dizüstü bilgisayar kullanıcılarının son sistem bir masaüstü bilgisayarını karşısına geçtiklerinde bana hak vereceklerine eminim.



A. Kıvanç TANRIKULU

Değişir!

Öncelikle, en çok kullandığım bilgisayar bir dizüstü. Evden çıkıp nere gidiyor olursam olayım, mutlaka dizüstü bilgisayarımı yanıma alıyorum. Üstelik

bu bir netbook da değil. Neredeyse 5 yaşına gelmiş bir dizüstü bilgisayar. İşlerimi yaparken ihtiyaç duyduğum tüm programlar bu bilgisayarda kurulu bulunuyor ve neredeyse bu makine yanımda olmadığı zaman iş yapamıyorum diyebilirim.

PCnet ofisinde bir masaüstü bilgisayarım da var. O bilgisayarın ekranında genellikle e-posta istemcisi sabit duruyor. Ofise geldiğimde dizüstü bilgisayarımın açma düğmesine basıyorum, o açılırken bir süre masaüstü bilgisayarda olup bitenlere bakıyorum. Masaüstü bilgisayarla ilişkim; e-postaları kontrol etmek ve yanıtlamaktan, indirme işlemlerinin durumuna bakmaktan ileri gitmiyor çoğu zaman. Kimi zamanlar DVD yazmak veya video işlemek gibi amaçlarla da kullanıyorum ofisteki masaüstü bilgisayarımı. Kısacası yerine ve zamanına göre değişiyor kullandığım bilgisayarın türü. Uzun süre dizüstü bilgisayar kullanırken mümkünse harici bir monitör tercih ettiğimi eklemeliyim.